



NAZIONALE

B. Prov.

Per.

BIBLIOTECA

VITT. EM. III

NAPOLI

BIBLIOTECA PROVINCIALE

Armadio

XIX



Falchetto

Num.° d'ordine

16

TABLE
GENERALE.

ANNEES

1731 — 1740

TABLE GENERALE

DES MATIERES CONTENUES DANS L'HISTOIRE
& dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis
l'Année 1731 jusqu'à l'Année 1740 inclusivement, y compris le
Traité Physique & Historique de l'Aurore Boréale par M. de
MAIRAN, & celui de la Méridienne par M. CASSINI DE THURY;
publiée par ordre de l'Académie, & dressée

Par M. P. DEMOURS, Docteur en Médecine.

TOME V.

ANNEES

1731 ——— 1740



A PARIS,
PAR LA COMPAGNIE DES LIBRAIRES.

M. DCCXLVII.
AVEC PRIVILEGE DU ROY.

A PARIS,

Chez { GABRIEL MARTIN, à l'Etoile.
JEAN - BAPTISTE COIGNARD ,
Imprimeur du Roi.
HYPPOLYTE - LOUIS GUERIN ,
à Saint Thomas d'Aquin.
LAURENT DURAND , à S. Landry
& au Griffon. } Rue
S. Jacques.



AVERTISSEMENT.

LES Mémoires de l'Académie peuvent être regardés à juste titre, comme un vaste thrésor de Science, dont peu de personnes connoissent toutes les richesses. Il ne suffiroit pas pour s'en former une idée, même très-imparfaite, de parcourir les deux Tables qui se trouvent au commencement de chaque Volume. La premiere n'indique que d'une maniere vague les matieres dont il est parlé dans l'Histoire : & celle des Mémoires n'en annonce que les titres. Cependant combien ne se trouve-t'il pas dans les différents Mémoires qui composent ce Recueil, de faits particuliers, qui n'ont aucun rapport au titre de ces Mémoires, ou qui n'y ont qu'un rapport très-éloigné ; & qui y sont employés, ou comme preuve, ou comme confirmation d'une vérité nouvelle qu'un Auteur s'est proposé d'établir, ou qui ne sont que des

vj AVERTISSEMENT.

conséquences frappantes de cette même vérité déjà établie ? Combien de Régles générales , de Principes , d'Axiomes même , propres à repandre une vive lumière sur les Sçiences ? & qui seroient perdus pour ceux qui n'ont pas le courage d'entreprendre une lecture suivie de cette riche collection , & pour ceux encore en qui l'application qu'ils donnent aux Sçiences, diminue l'étendue de la mémoire , si on négligeoit de les leur présenter, pour ainsi dire sous un même coup d'œil.

Les Tables si utiles pour les Ouvrages suivis, qui ont quelque étendue , sont indispensablement nécessaires à ceux qui sont formés de Pièces détachées , qui n'ont aucune liaison entre elles , & qui présentent une grande diversité d'objets intéressants. Tels sont les Mémoires de l'Académie ; & il faut non seulement indiquer dans la Table d'un tel Recueil, les sujets de ces Dissertations , mais extraire encore de ces Dissertations toutes les découvertes, les vérités frappantes , les conjectures même qui offrent de nouvelles vues , &c. pour les exposer dans

AVERTISSEMENT. vij

un ordre alphabetique sous les termes qui peuvent les désigner

J'ai été quelques fois obligé de fouiller dans les Volumes de l'Académie, soit pour y revoir des choses dont il ne me restoit que des idées confuses, soit pour y en trouver d'autres dont j'avois besoin pour servir de preuve ou de confirmation à des Matieres de Physique dont j'étois occupé. La difficulté que j'ai souvent eu à y trouver, par le secours des Tables, ce dont j'avois besoin, m'a fait faire des réflexions sur la méthode qu'on auroit pû suivre pour diminuer la peine que content ces sortes de recherches, ordinairement fort desagréables, & toujours en pure perte.

J'étois encore plein de ces réflexions lorsque l'Académie me fit l'honneur d'agréer que j'entreprisse la continuation des Tables de M. GODIN. Ce sont ces réflexions puisées dans ma propre expérience, qui m'ont fourni le dessein de ce nouveau Volume, dans lequel j'ai peut-être donné dans une forte d'excès, si tant est qu'on puisse y donner dans une Ta-

viii AVERTISSEMENT.

ble, où l'on a évité, autant qu'il a été possible, les répétitions inutiles. En tout cas cet excès m'a paru préférable à l'espece de difette qui regne dans la plûpart des Ouvrages de cette nature.

Je me suis conformé au plan général qu'on a suivi dans les précédents Volumes. Mais j'ai ajoûté de plus à la suite des Titres de la plûpart des Mémoires, des especes de Sommaires ou d'Extraits, dans lesquels j'ai fait entrer ce qui m'a semblé le plus propre à donner une idée de ce que contient chaque Mémoire, & de la maniere dont les Sujets y sont traités.

Lorsque j'y ai rencontré des faits singuliers, &c. qui n'avoient aucune liaison avec le sujet principal, je les ai renvoyés ailleurs. Au moyen de cette distribution, ceux qui auront à consulter le Recueil de l'Académie, pourront voir, pour ainsi dire, d'un seul coup d'œil, si tel ou tel Mémoire contient quelque chose qui ait rapport à la matiere sur laquelle ils travaillent : & ceux qui voudront y revoir ces Faits singuliers, &c. qui se trouvent confondus dans des Ecrits dont les titres ne suffisoient

AVERTISSEMENT. ix

suffissent pas pour les annoncer, & qui ne se rappelleront pas les endroits où ils les auront vûs, les trouveront, en cherchant dans cette Table les termes auxquels ils peuvent être rapportés. Pour prévenir même la curiosité des Lecteurs, j'ai eu soin d'indiquer les Académiciens à qui appartiennent les Faits que j'ai cités, en mettant avant les citations les Lettres initiales de leurs noms.

On trouve, par exemple, dans le Volume de 1737. une Expérience de laquelle on pourroit conclurre que l'Air contiendrait un acide vitriolique, surtout dans les temps d'Orage. Cette Expérience, qui est de M. HELLOT, est placée à la fin du curieux Mémoire qu'il a donné sur le Phosphore de Kunckel, & l'Analyse de l'Urine. Le sçavant Académicien confirme l'existence d'un acide vitriolique dans l'Air, par une autre Expérience qu'il a employée dans son premier Mémoire sur la Théorie chymique de la teinture des Etoffes, imprimé parmi ceux de 1740.

Ces Expériences méritent l'attention
Table 1731-1740. é

x Avertissement.

des Physiciens, parce qu'elles regardent une Question sur laquelle ils sont partagés. Mais comme elles ne sont pas annoncées par les Titres des Mémoires où l'Auteur les a placées, elles seroient perdues pour ceux qui ne font pas une lecture suivie des Volumes de l'Académie, & difficiles à trouver pour ceux qui voudroient les y revoir. Je les ai indiquées au mot Acide, & repetées à celui d'Air; & afin que le Lecteur sçache le degré de confiance qu'elles méritent, j'ai mis avant la Citation le nom de l'Auteur en abrégé. C'est ainsi que j'en ai agi pour tout ce qui m'a paru mériter une attention particuliere.

Dans les Sommaires que j'ai faits des Mémoires, je me suis servi, autant qu'il m'a été possible, des termes employés par les Auteurs; mais il m'est arrivé souvent de lier par des conjonctions, ou des transitions les pensées que j'en ai extraites, afin d'en faire des Phrases suivies. Il y a telles de ces Phrases où j'ai rapproché des Propositions éparées dans différents Mémoires, & même dans diffé-

AVERTISSEMENT. xj

rents Volumes, lorsqu'elles m'ont paru se confirmer mutuellement, ou offrir quelque exception, quelque différence considérable. Il y en a d'autres qui présentent en peu de mots ce qu'il y a d'essentiel dans plusieurs pages, comme on pourra le voir presque par-tout à l'ouverture de ce Volume. Cette méthode est, ce me semble, la plus propre à donner une juste idée de chaque Mémoire en particulier, & à rendre cette Table moins sèche que ne le sont ordinairement ces sortes d'Ouvrages. En un mot j'ai eu dessein de faire un esquisse d'après un excellent Tableau, dans laquelle je me suis proposé, selon la méthode des Peintres, d'exprimer par des traits simples, les parties les plus intéressantes, sauf à ceux qui voudront en voir une expression plus abondante, à recourir au Tableau même. C'est aux Sçavants à juger si j'ai rempli mon Projet.

J'ai observé presque par-tout l'ordre chronologique des Faits. Si j'avois confondu les Propositions les plus éloignées, & les moins analogues, j'aurois été obligé de repeter à tout moment de longues
ē ij

xij A V E R T I S S E M E N T.

Citations, & cette Table en auroit paru non seulement plus ample, mais elle auroit eu encore un air plus sçavant, quoiqu'au fond elle m'eût couté un moindre travail. J'ai sacrifié à l'ordre le plus naturel les intérêts de mon amour propre; & je respecte trop le Public pour chercher à lui en imposer.

Lorsqu'il m'est arrivé d'intervertir cet ordre chronologique, comme on pourra le voir aux mots AIR, EAU, SEL, &c. j'y ai été déterminé par l'Analogie des Propositions que j'ai rapprochées sous un même coup d'œil. J'ai dit que j'ai donné des Sommaires de la plûpart des Mémoires; mais cela n'a pu avoir lieu que pour ceux qui roulent sur des Sujets Physiques, ou Physico-Mathématiques, puisque je me suis servi, autant qu'il m'a été possible, des termes employés dans les Mémoires mêmes. Quant à ceux qui sont purement algébriques, je me suis contenté d'en exposer les Titres, tels qu'ils se trouvent dans la Table de chaque Volume. J'en ai fait de même de quelques Mémoires de Physique, qui ne présentent qu'un seul

AVERTISSEMENT. xiiij

objet suffisamment annoncé par leur titre.

J'ai ajoûté sous le nom de Médecine, un Article dans lequel j'ai rapporté tout ce qui concerne la Théorie & la Pratique de cette Science, afin d'en faciliter la recherche aux Médecins, & aux Chirurgiens qui voudront voir dans les Mémoires de l'Académie les faits qui peuvent les intéresser.

A l'égard des Villes, j'ai pensé qu'il ne suffisoit pas d'indiquer simplement & par ordre alphabétique, les noms de celles dont la latitude & la longitude, fondées sur des Observations Astronomiques, peuvent être déduites, ou sont rapportées dans les Mémoires de l'Académie, sans citer en même temps les Volumes où se trouvent ces Observations. C'est pourquoi j'ai indiqué l'année & la page à côté du nom de celles où l'on a fait des Observations qui en déterminent la latitude ou la longitude, & de celles où l'on a observé la longueur du Pendule. J'ai de plus ajoûté à cette Liste, les noms de toutes les Villes, Bourgs & autres lieux, dont la distance à la Méridienne de l'Observatoire de Pa-

xiv A V E R T I S S E M E N T.

ris, & à sa Perpendiculaire, a été calculée d'après les Opérations géométriques, qu'on a été obligé de faire pour la vérification de la Méridienne; de même que de ceux qui ont simplement servi de point d'appui à quelques - uns des Triangles. C'est ce qui rend cette Liste extrêmement étendue.

Dans les Citations j'ai marqué les Mémoires dont le célèbre Historien de l'Académie a donné les Extraits. Mais il m'a paru inutile de rapporter d'après ces Extraits, des faits que l'Historien lui-même a empruntés des Mémoires, & de les repeter dans des articles distingués, en citant séparément l'Histoire & les Mémoires pour un même fait. C'eût été allonger sans nécessité cette Table, dans laquelle j'ai évité avec soin cette superfluité.

Pour ce qui concerne les Eloges, ceux qui voudront voir la naissance, les parents, les études, les fortunes ou infortunes, les qualités du cœur & de l'esprit, &c. des Académiciens dont il y est parlé, auront recours aux Eloges mêmes. C'est là seul

AVERTISSEMENT. xv

qu'on peut voir avec satisfaction, ce qui est propre à donner une idée de ces grands Hommes, dont la mémoire sera toujours chere aux Sçavants. Je n'ai extrait de leurs Eloges, que les dates de leur entrée à l'Académie, & celles de leur mort, qu'on trouvera après leurs noms, afin d'éviter à ceux qui auront besoin de sçavoir l'une ou l'autre, la peine de recourir au Volume indiqué.

Je me suis souvent servi des mots Latins *Id.* & *Ibid.* que tout le monde entend, & dont l'usage est permis dans un Ouvrage de la nature de celui-ci. Ils font mis l'un & l'autre, pour ne pas toujours repeter les noms, les années, ou les pages citées dans les articles qui les précèdent. Ce seroit augurer mal de l'intelligence des Lecteurs, que d'entrer dans de plus grands éclaircissemens sur l'emploi de ces termes.



*EXTRAIT DES REGISTRES
de l'Académie Royale des Sciences, du
26. Janvier 1746.*

MESSIEURS DU HAMEL, BOUGUER & DE LA CAILLE, qui avoient été nommés pour examiner une Table alphabétique des matieres contenues dans les Volumes publiés par l'Académie depuis 1731. jusques en 1740. par Monsieur DEMOURS, en ayant fait leur rapport à la Compagnie, a jugé que cet Ouvrage, qui contient un Extrait exact de tout ce que les Mémoires des Académiciens ont de plus curieux, étoit très-propre pour exposer en détail les travaux de l'Académie, & pour exciter la curiosité des Lecteurs, & qu'en général il étoit très-digne de l'impression. En foi de quoi j'ai signé le présent Certificat. A Paris ce 28. Janvier 1746.

GRANDJEAN DE FOUCHY,
Sec. perp. de l'Ac. R. des Sciences.

DE L'IMPRIMERIE DE J. B. COIGNARD,
IMPRIMEUR DU ROI.

TABLE



TABLE GENERALE

Des Matieres contenuës dans l'Histoire & dans
les Mémoires de l'Académie Roïale
des Sciences.

ANNEES

1731 ————— 1740

A

ABBEUVOIRS ou Gouttières. Deffauts des Arbres qui
n'occasionnent aucune cicatrice qui en chan-
ge la forme extérieure. HAM. & BUF. *An.*
1737. *Mem. p.* 282.

ABERRATION (Sur l') apparente des Etoiles , causée
par le mouvement progressif de la Lumiere.
Table des Mar. 1731 — 1740 A

2 TABLE DES MEMOIRES

Par M. CLAIRAUT. *An.* 1737. *Hist.* p. 76.
Mem. p. 205... Table de l'Aberration en déclinaison. *Merid. de Paris vérifiée.* Suite de l'*An.* 1740. p. LXXX.

ABCE'S intérieur de la Poitrine, accompagné des Symptomes de la Phthisie, & d'un déplacement notable de l'épine du Dos & des Epaules ; le tout terminé heureusement par l'évacuation naturelle de l'Abcès par le Fondement. Par M. CHICOYNEAU, premier Médecin du Roi. *An.* 1731. *M.m.* p. 515.

ACACIA. Expérience pour constater le degré d'astringence du Suc d'Acacia. PET. M. *An.* 1732. *M.m.* p. 40.

ACADEMIE DES SCIENCES, consultée par le Parlement au sujet d'une préparation de l'Orseille des Canaries. *An.* 1735. *Hist.* p. 34.

Consultée par M. le Contrôleur Général, au sujet de l'introduction du Quinquina femelle dans le Royaume. *ibid.* 36.

A entrepris un grand Ouvrage, contenant une description des Arts, dont une grande partie est déjà exécutée. *An.* 1737. *Mem.* p. 254.

Consultée par Arrêt du Parlement, sur un Amidon fait de Pommes de terre, & de Truffes rouges. *An.* 1739. *Hist.* p. 24.

Consultée par M. le Contrôleur Général sur la différence qui peut se trouver entre le Sel de Peyrac & Sijan, & celui de Pécais. Rapport des Commissaires nommés pour cet examen. *An.* 1740. *Mem.* p. 361.

ACIDE DE L'AIR. Expériences qui prouvent qu'il y a un acide dans l'air, & que cet acide est vitriolique. HEL. *An.* 1737. *Mem.* p. 377. 378.
Id. *An.* 1740. *Mem.* p. 142.

ACIDE VITRIOLIQUE incorporé dans une matiere grasse , dans du Fer, dans du Cuivre , dans une matiere terreuse , forme un Bitume , un Sel Verd , un Sel Bleu , & un Sel Blanc. LEM. *An.* 1735. *Mem.* p. 264.

C'est à l'Acide Vitriolique uni au Bitume , que sont dues les Aiguilles qu'on voit dans l'Antimoine. Expérience qui le prouve. GEOF. *An.* 1734. *Mem.* p. 418.

ACIDE UNIVERSEL dissolvant une pierre ou terre fusible , forme le Borax selon Beccher. *An.* 1732. *Mem.* p. 401.

C'est dans les Acides seuls que reside essentiellement l'aptitude pour telle ou telle forme de Sels. HEL. *An.* 1738. *Mem.* p. 296.

ACIER. Sur les Etincelles produites par le choc de l'Acier contre un Caillou. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1736. *Mem.* p. 391. Problème sur ce sujet, proposé aux Physiciens, & aux Chymistes par M. J. R. Kemp de Kerkwyk Chymiste d'Utrecht. 391. Comment le Fer qui demande un feu violent pour être mis en fusion, n'est pas seulement fondu dans l'instant du Coup, mais est tout-à-fait détruit. 393. 394. Expérience qui prouve qu'il ne faut qu'un Instant pour réduire un grain de Fer ou d'Acier en Scories. 394. La matiere inflammable du Fer peut être allumée aussi vite que celle du bois, lorsque le Fer est réduit en fragmens extrêmement petits, 395. & en s'allumant, elle détone, & écarte les parties qui l'empêchent de s'échapper assez subitement. 396. De-là vient que les globules qui ont été détachés de l'Acier par le Caillou, sont creux, ou au moins spongieux. 396. 397. Les Ecail-

4 TABLE DES MEMOIRES

ACIER. les que les coups de marteau font tomber d'une barre de Fer chauffée à plusieurs reprises, ont un volume qui surpasse beaucoup celui de la barre. 397. La plupart des petits grains de Limaille d'Acier, prennent, en passant à travers la flamme d'une bougie, une figure sphérique, semblable à celle des petits grains d'Acier détachés par le Caillou. 397. Moyen de fondre le Fer & l'Acier. 398. Le Fer fondu avec l'Antimoine, forme un tout qui est limable, 398. & les grains que la lime en détache sont autant d'Etincelles, 399. qui mettent le feu au papier, & qui sont parfaitement fondues. *ibid.* Pourquoi l'Acier frappé contre un Caillou, donne plus d'Etincelles que du Fer frappé avec la même force contre le même Caillou. 400. 401. Conjecture sur le moyen d'avoir un Acier, qui battu contre un Caillou, donnât des Etincelles en plus grande abondance que n'en donnent les Aciers ordinaires. 401. Les Globules détachés du Fer & de l'Acier, par le choc de la Pierre à fusil, sont attirables par le couteau aimanté. 402. Recapitulation du Mémoire. 402. 403.

ACONITUM Cæruleum, seu Napellus primus. C. B. P. Remarques sur cette Plante. 166. Obs. d'Hist. Nat. Suite de l'An. 1740. p. cxlij.

ACOUSTIQUE. Sur la Propagation du Son, & de ses différens Tons. Par M. DE MAIRAN. An. 1737. *Hist. p. 97. Mem. p. 1.*

Eclaircissemens sur le Discours précédent.

I. Sur la différence des Particules de l'Air entre elles. p. 20.

II. Sur l'Analogie du Son & des différents Tons , avec la Lumiere & les Couleurs en général. *p. 22.*

III. Sur l'Analogie particuliere des Tons & des Couleurs prismatiques. *p. 24.*

IV. En quoi l'Analogie du Son & de la Lumiere , des Tons & des Couleurs , de la Musique & de la Peinture , est imparfaite ou nulle. *p. 34.*

V. Sur l'Analogie de propagation entre le Son & les Ondes , par rapport à l'Experience dont il est fait mention. *p. 45.*

VI. Sur la maniere dont les Vibrations de l'Air se communiquent à l'Organe immédiat de l'Ouïe. *p. 49.*

ÆTHIOPS MARTIAL , ou Limaille de Fer , réduite par la macération en une poussiere très-fine , & préférable , pour l'usage de la Médecine , à la Limaille de Fer ordinaire. LEM. *An. 1735. Mem. p. 268.*

AFFECTION SCORBUTIQUE , causée par l'usage des Racines de l'Asphodele blanc. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An. 1740. p. cxv.*

AGATHE. L'Eau forte peut bien effacer les couleurs artificielles qu'on auroit données aux Agathes , mais ce moyen ne suffit pas , comme on le croyoit , pour distinguer ces dendrites artificielles , d'avec les naturelles , puisque ces dernières perdent également leurs ramifications dans l'Eau forte , selon l'Observation de M. DE LA CONDAMINE. *An. 1733. Hist. p. 25.*

AIGUILLE AIMANTE'E. Sa variation dans les différents parages de la Méditerranée. COND. *An. 1732. Mem. p. 298.*

6 TABLE DES MEMOIRES

AIGUILLE. Sa déclinaison observée à Alger. *id. ibid.*

312.

Nouvelle maniere d'observer en Mer la déclinaison de l'*Aiguille aimantée*. Par M. DE LA CONDAMINE. *An. 1733. Mem. p. 446.*

Observation sur la déclinaison de l'*Aiguille aimantée* à Paris. MAR. *ibid. 510.*

Méthode d'observer en Mer la déclinaison de l'*Aiguille aimantée*. Par M. GODIN. *An. 1734. Mem. p. 590.*

Addition au Mémoire de M. DE LA CONDAMINE, qui a pour titre, *Nouvelle maniere d'observer en Mer la Déclinaison de l'Aiguille aimantée*. *An. 1734. Mem. p. 567.*

L'Aiguille aimantée n'est presque jamais exactement dirigée vers les Poles, & forme presque toujours un Angle avec la ligne Méridienne. BUA. *An. 1732. Mem. p. 377.*

Imperfection des Instrumens dont on se sert pour observer la Variation de l'Aiguille aimantée. 379.

Instrument pour trouver en Mer la Variation de l'Aiguille aimantée. Par M. de Quereineuf. *An. 1734. Hist. p. 105.*

Description d'une Aiguille à Manche pour la ligature des Arteres Intercoſtales. *An. 1740. Mem. p. 618.* Aiguilles courbes à manche pour la ligature des Vaisseaux & pour les Sutures. *ibid. 621.*

AIMANT. Troisième Mémoire sur l'Aimant, par M. DU FAY. *An. 1731. Hist. p. 15. Mem. p. 417.*

où l'on tache d'établir un seul courant, *ibid.* sur ce fait que le Pole Austral, appelé ici Pole de Sortie; c'est-à-dire, celui qui se dirige au Nord, leve plus de Fer que l'autre, ce qui

AIMANT. dépend de la réunion de la matiere à ce Pole de sortie. 418. Moyen de mesurer la force de chacun des Poles d'un Aimant ou d'un Acier aimanté ; & description de l'Instrument nécessaire à cet effet. *ibid.* Autre moyen. 420. Table des distances auxquelles différents Aimans ont attiré des Aiguilles. 421. La différence dans la longueur des Aiguilles, en apporte dans leurs effets. 424. Autre Expérience pour connoître la force des deux Poles d'un Aimant. 425. Et description d'un autre Instrument propre à déterminer cette force. 426. Description d'un Aimant qui levoit jusqu'à 77. livres & demie. 426. 427. Action de cet Aimant sur une Aiguille de Cuivre terminée par une Boule d'Acier. 427. *ſuiv.*

Rouille de Fer convertie en Aimant. *An.* 1731. *Hist.* p. 20.

Expériences sur l'Aimant, par M. LE MONNIER. *An.* 1733. *Hist.* p. 13. Il n'est pas sûr que la matiere magnétique traverse l'Aimant, le Fer & l'Acier avec plus de facilité que tous les autres Corps, & qu'elle forme autour de l'Aimant un tourbillon. *ibid.* Expérience de laquelle il résulte que la matiere magnétique traverse le Fer plus difficilement que tout autre Corps. 13. 14. Ce qui rend un Aimant armé, plus fort que s'il étoit nud, c'est que le Fer de l'armure s'oppose à la dissipation de la matiere magnétique. 14. Expérience de laquelle il paroît résulter que la matiere magnétique n'entre pas dans une Pierre d'Aimant avec facilité, & qu'elle ne se meut pas autour de ces Pierres en Tourbillon. 16. 17.

AIR (l') est un Corps beaucoup plus spongieux que

8 TABLE DES MEMOIRES

- AIR. le Coton , la Laine , l'Eponge , & les autres Corps auxquels on peut le comparer. REAU. *An. 1731. Mem. p. 281.*
 Il est compressible , & sa densité est proportionnée au poids qui le comprime. MAU. *An. 1733. Mem. p. 256.*
 Il se trouve en quantité dans les Liquides , auxquels il est très-adhérent. Expérience qui prouve cette adhérence. PET. M. *An. 1731. Mem. p. 64.*
 Il est dissout par l'Eau , comme le sont certains Sels. REAU. *An. 1731. Mem. p. 282.*
 Son Atmosphère s'étend à plus de 500. lieues ; & la progression des raréfactions de ses différentes parties suit un plus grand rapport que celui des poids dont il est chargé. CAS. *An. 1733. Mem. p. 48.*
 Différence de ses Particules entre elles. MAIR. *An. 1737. Mem. p. 3. & 20.*
 La quantité qui s'en échappe dans le mélange des Liqueurs qui fermentent ensemble , n'est pas aussi grande que la quantité des Bulles pourroit le faire croire. REAU. *An. 1733. Mem. p. 178.*
 Expérience de laquelle on pourroit conclure , qu'il contiendrait , surtout dans les temps d'ORAGE , un Acide vitriolique. HEL. *An. 1737. Mem. p. 378. id. An. 1740. Mem. p. 141.*
 Machine pour connoître les degrés de condensation. Par M. Du Fay. *An. 1734. Mem. p. 355.*
 Moyen de mesurer la quantité d'Air qui occupe la Poitrine dans l'inspiration. WINS. *An. 1738. Mem. p. 67.*
 Question sur les changemens que l'Aurore Boréale

AIR. Boréale peut y causer. MAIR. *Aur. Bor.*
p. 252.

Ses effets sur les Pierres. COND. *An. 1732.*
Mem. p. 313.

Sur le mouvement d'une Bulle d'Air qui s'élève
dans une Liqueur. Par M. DE MAUPER-
TUIS. *An. 1733. Hist. p. 90. Mem. p. 255.*

Mémoire sur les Instrumens qui sont propres
aux expériences de l'Air. *Voy. INSTRUMENS.*

Mémoire de M. PETIT le Médecin sur
l'adhérence des parties de l'Air entre elles &
aux autres Corps. *An. 1731. Hist. p. 1. Mem. p. 50.*

Cette adhérence paroît bien sensiblement dans
la dissolution des Sels , sur lesquels il se for-
me des Bulles d'Air , qui du fond de l'Eau
s'élèvent vers la surface , & entraînent avec
elles des Molécules Salines assez grosses. 51.

Et suiv. Une Aiguille se soutient sur l'Eau ,
quoique le Fer soit environ sept fois & demie
plus pesant que l'Eau , & pourquoi. 56. Des
Feuilles d'Or , d'Argent , de Cuivre , de
Plomb & d'Etain s'y soutiennent pareillement ,
& portent même des poids plus considéra-
bles qu'on n'auroit cru. 59. La grande surface

de ces Feuilles , & l'adhérence des parties de
l'Eau entre elles , ne sont pas les seules causes
de ce Phénomene. 60. 61. puisqu'une Feuille
d'Or chiffonnée entre les doigts , & reduite en
Peloton , nage également sur l'Eau. 61. Ces
mêmes Feuilles nagent aussi sur les Huiles ;
mais elles n'y soutiennent pas les mêmes
poids. 62. Les Liquides sont pleins d'Air , &
cet Air y est très-adhérent. 63. Expériences
dans la Machine du Vuide , qui prouvent cette
adhérence. 64. 65. L'Air est un Corps liquide ,

Table des Mat. 1731—1740

B

AIR.

qui a les mêmes propriétés que les autres Liquides. 67.... Avec cette différence qu'il est compressible, & que sa densité est proportionnée au poids qui le comprime, & que les autres Liqueurs ne le sont point. MAUP.

An. 1733. Mem. p. 256.

Remarques sur quelques propriétés de l'Air par M. DE REAUMUR. *An. 1731.*

Mem. p. 250. où l'on examine s'il convient de laisser dans la partie supérieure du Tube d'un Thermometre, un Air à peu près aussi condensé que celui que nous respirons, ou s'il est mieux d'y laisser un Air extrêmement raréfié.

253. Celui qui est incorporé avec les Liqueurs, ne contribue point à leur dilatabilité. 268. Il ne se dégage d'une Liqueur chauffée, que lorsqu'elle se refroidit. 278. L'Air est un Corps beaucoup plus spongieux que le Coton, la Laine, l'Eponge, &c. 281. C'est de cette structure que dépend sa compressibilité, & sa raréfaction. 281. 282. Il est dissout par l'Eau, comme le sont certains Sels. 282. & alors il n'est plus compressible. 283. Celui qui est dans l'Eau n'y est pas aussi comprimé qu'on le pense, 284. quoiqu'il s'y trouve en si grande quantité, que son volume surpasseroit de beaucoup celui de l'Eau, s'il étoit libre au milieu de l'Atmosphère. 289. Pourquoi il se trouve tant d'Air dans l'Eau, sans qu'une force considérable soit employée à le comprimer. 289. & *suiv.*

AIX. Quantité de Pluie tombée dans cette Ville en l'année 1730. comparée à celle qui est tombée à Paris dans la même année. CAS. *An. 1731. Mem. p. 2.* Elevation de cette Ville au dessus du Niveau de la Mer. 4.

ALCANNA ou KNAH des Turcs; ce que c'est, & son usage. COND. *An.* 1732. *Mem.* p. 310.

ALDEBARAN, ou l'Oeil du Taureau. Sa situation. CAS. *An.* 1738. *Mem.* p. 340.

Recherches de la Parallaxe de la Lune par les Observations de la Conjonction éclipstique de Jupiter & d'Aldebaran avec la Lune du 29. Novembre 1737. & du 2. Janvier 1738. par M. CASSINI. *An.* 1739. *Hist.* p. 36. *Mem.* p. 220.

Eclipses d'Aldebaran par la Lune observées à Paris pendant l'année 1738. Par M. LE MONNIER le Fils. *An.* 1738. *Mem.* p. 303.

Occultation d'Aldebaran par la Lune. CAS. DE THU. *An.* 1739. *Mem.* p. 29.

ALEMBERT, (M. LE ROND D') présente à l'Académie plusieurs Remarques sur les Intégrales des différentielles binomes, données dans l'Analyse démontrée du P. Reyneau. *An.* 1739. *Hist.* p. 30.

ALGER. Sa Latitude. COND. *An.* 1732. *Mem.* p. 296.
Nous avons à Paris des jours d'Été plus chauds, que les plus chauds jours d'Alger. REAU. *An.* 1736. *Mem.* p. 482.

ALHASEN. Sa manière de déterminer la hauteur de l'Atmosphère terrestre. MAIR. *Aur. Bor.* p. 41.

ALKAEST DE RESPOUR, ce que c'est. HEL. *An.* 1735. *Mem.* p. 222.

ALLOU (Dom) Chartreux. Ses découvertes sur la Sangsue. MOR. *An.* 1739. *Mem.* p. 189.

ALOE'. Expérience pour constater le degré d'astringence de l'Aloé. PET. M. *An.* 1732. *Mem.* p. 40.

ALSINE *Cariophylloides Subhirsuta, Capillaceo fol. pulchro flore albo.* J. R. H. Description de cette espèce de Morgeline. Obs. d'Hist. Nat. Suite de *An.* 1740. p. cxxvij.

- ALUN.** Nouvel éclaircissement sur l'Alun , sur les Vitriols , & particulièrement sur la composition naturelle , & jusqu'à présent ignorée du Vitriol blanc ordinaire. Par M. LEMERY. *An. 1735. Hist. p. 26. Mem. p. 262.* L'Alun & les Vitriols contiennent deux sortes de parties , dont les unes , qui sont abondantes , en font la base , & les autres , qui sont en moindre quantité , sont cachées par les premières. 263. L'Alun paroît contenir des parties de Cuivre. Moyen de l'en dépouiller pour le rendre plus propre aux usages de la Médecine. *Id. An. 1735. Mem. p. 390.* Suite des Mémoires sur l'Alun & les Vitriols. *Id. An. 1736. Hist. p. 61. Mem. p. 263.* L'Alun retiré de la Tête-Morte de la distillation de l'Alun ne bouillonne pas sur le feu , comme l'Alun ordinaire. 266. & 267. Explication de ce fait. 268. & *suiv.* Pourquoi parmi les Aluns retirés des Têtes-Mortes de la distillation des différents Vitriols , les uns se boursoufflent sur les charbons ardents , & les autres n'y font rien de semblable. 282. & *suiv.* Voyez VITRIOLS.
- Indices d'un Alun factice. HEL. *An. 1739. Mem. p. 78.*
- Expérience pour constater le degré d'astringence de l'Alun. PET. M. *An. 1732. Mem. p. 43.*
- AMETHYSTE.** Description des Carrieres d'Amethyste. *Obs. d'Hist. Nat. Suite de l'An. 1740. p. cc.*
- AMIDON** fait de Pommes de Terre & de Truffes rouges. *An. 1739. Hist. p. 24.*
- AMMONIAC.** Voyez SEL.
- AMONTONS.** (M.) Barometres où le Mercure se soutient à des Hauteurs différentes. MAIR. *Aur. Bor. p. 45. & 46.*

AMPUTATION. Dissertation sur les moyens d'arrêter le Sang dans les Hémorrhagies, avec la description d'une machine ou bandage propre à procurer par la seule compression, la consolidation des vaisseaux, après l'Amputation des membres. Par M. PETIT. *An. 1731. Mem. p. 85.*

Dissertation sur l'Amputation, où l'on déduit les différents moyens dont on s'est servi pour faire cette opération, & pour arrêter le sang des Arteres, depuis Hippocrate, jusqu'à la fin du dernier siècle. Par M. PETIT le Médecin. *An. 1732. Mem. p. 215.* Celse ne dit rien des moyens de suspendre l'Hémorrhagie pendant cette opération. 216. Ambroise Paré est le premier qui se soit servi de la ligature pour arrêter le sang des vaisseaux. 217. *An. 1731. Mem. p. 86.* Morel, Chirurgien Franc-Comtois, a trouvé le Tourniquet. *An. 1732. Mem. p. 218.* Les Sieurs Verduin & Sabourin ont pratiqué l'opération de l'Amputation à Lambeau. 220. Description de la méthode de Paul d'Ægine, d'Avicenne, de Gui de Chauliac, de Vesale. 221. de Maggus, de Botal. 222. de Paré. 223. de Sennert, de Pigray, de Guilleméau. 225. de Fabrice d'Aquapendente, de Severinus, de Hildan. 226. de Vigier. 227. Inconviniens du Valer à Patin. 228. Conjectures sur l'action des Escarrotiques. 230. & *surv.*

ANACLASTIQUES (Des) ou Réfractaires, c'est-à-dire, des Courbes apparentes qui résultent d'un fond opaque vu à travers un milieu réfringent. Idée générale de ces Courbes, & Examen particulier de celle du fond de l'Eau. MAIR. *An. 1740. Hist. p. 89. Mem. p. 2.*

ANATOMIE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES

d'Anatomie imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731 jusqu'à 1740 inclusivement.

Sur le changement de figure du Cœur dans la Sístole. Observations de M. HUNAUD sur ce sujet, *An. 1731. Hist. p. 24. & surv. & de M. Bassuel, Chirurgien de Paris. ibid. 27.*

Differtation sur la maniere d'arrêter le sang dans les Hémorrhagies, avec la Description d'une Machine ou Bandage propre à procurer, par la seule compression, la consolidation des Vaisseaux, après l'Amputation des Membres. Par M. PETIT. *An. 1731. Mem. p. 85.*

Recherches sur l'Opération de la Taille par l'appareil latéral. Par M. MORAND. *An. 1731. Hist. p. 22. Mem. p. 144.*

Expériences sur les Scorpions. Par M. DE MAUPERTUIS. *An. 1731. Mem. p. 223.*

Description Anatomique d'un Animal connu sous le nom de Musc. Par M. DE LA PEYRONNIE. *An. 1731. Mem. p. 443.*

Observation d'un Abscès intérieur de la Poitrine, accompagné des symptomes de la Phthisie, & d'un déplacement notable de l'Epine du Dos & des Epaules; le tout terminé heureusement par l'évacuation naturelle de l'Abscès par le Fondement. Par M. CHYCOI-

ANATOMIE.

NEAU le Pere, aujourd'hui premier Médecin du Roi. *An.* 1731. *Mem.* p. 515.

Remarques sur la Graisse. Par M. HUNAUD. *An.* 1732. *Hist.* p. 28.

Remarques du même sur les Appendices de l'Intestin Iléon. *ibid.* 29.

Exposition Anatomique de la structure du corps humain *in-4^o*. Idée de cet Ouvrage de M. WINSLOW. *An.* 1732. *Hist.* p. 36.

Dissertation sur les moyens dont on s'est servi, & dont on se sert présentement pour arrêter les Hémorrhagies causées par l'ouverture des Veines & des Arteres dans les Plaies. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1732. *Mem.* p. 31.

Autre Dissertation du même, où l'on déduit les différents moyens dont on s'est servi pour faire cette opération, & pour arrêter le sang des Arteres, depuis Hippocrate jusqu'à la fin du siècle dernier. *An.* 1732. *Mem.* p. 215.

Second Mémoire sur la manière d'arrêter les Hémorrhagies, contenant deux Observations qui prouvent que le sang s'arrête par un Cail-
lot. Par M. PETIT. *An.* 1732. *Mem.* p. 388.

Sur quelques accidens remarquables dans les organes de la circulation du Sang. Par M. MORAND. *An.* 1732. *Mem.* p. 428.

Sur la manière d'arrêter les Hémorrhagies qui viennent après des membres coupés. Par M. PETIT. *An.* 1733. *Hist.* p. 30.

Sur un Ver rendu par le nez. Observation de M. MALOET. *An.* 1733. *Hist.* p. 34.

Sur la structure & les Vaisseaux du Foie. Par

ANATOMIE.

M. FERREIN. *An. 1733. Hist. p. 36.*

Remarques sur un Enfant nouveau né, dont les Bras étoient difformes. Par M. PETIT le Médecin. *An. 1733. Hist. p. 27. Mem. p. 1.*

Observation d'une Hémorrhagie par la bouche, qui en moins d'une minute qu'elle a duré, a été suivie de la mort du Malade, & dont le sang venoit immédiatement du Tronc de l'Artere Souclaviere droite. Par M. MALOET. *An. 1733. Hist. p. 32. Mem. 108.*

Description Anatomique d'un Mouton monstrueux. Par M. MORAND. *An. 1733. Hist. p. 141.*

Histoire de la Carpe. Par M. PETIT le Médecin. *An. 1733. Mem. p. 197.*

Remarques sur les Monstres, à l'occasion d'une Fille de douze ans, au Corps de laquelle étoit attachée la moitié inférieure d'un autre Corps; & à l'occasion d'un Faon à deux Têtes, disséqué par ordre du Roi. Avec des Observations sur les marques de Naissance. Par M. WINSLOW. *An. 1733. Mem. p. 366.*

Mémoire où l'on donne les raisons pourquoi les Chevaux ne vomissent point. Par M. Lamoignon, de la Société Royale de Montpellier. *An. 1733. Mem. p. 511.*

Sutures sagittale & coronale entièrement effacées dans un Enfant de 7 à 8 ans. Observation de M. HUNAUD. *An. 1734. Hist. p. 43.*

Epilepsie causée par de petits os hérissés de pointes qui s'engagoient dans le Cerveau. Observation du même. *ibid. 44.*

Crâne

ANATOMIE.

Crâne d'un Enfant de 3 ou 4 ans, dont les os avoient presque par-tout 7 ou 8 lignes d'épaisseur. Observation du même. *ibid.*

Rameau de Nerve assez considérable, qui part du Plexus ganglionnaire semilunaire de M. Vieussens, remonte du Bas-Ventre à la Poitrine, & se perd à l'Oreille droite & à la base du Cœur. Observation du même. *ibid.*

Vaisseaux Lymphatiques dans le Poumon de l'Homme, démontrés à l'Académie. Par le même. *ibid.*

Organe de l'Ouïe décomposé en 16 pièces, & Crâne préparé par six coupes. Pièces présentées à l'Académie par M. de Mai, Démonstrateur d'Anatomie dans l'Université de Strasbourg. *An. 1734. Hist. p. 45.*

Taille latérale. Succès de cette Opération. *An. 1734. Hist. p. 45. 46.*

De la Fistule Lachrymale. Par M. PETIT. *An. 1734. Hist. p. 135. Mem. p. 39.*

Remarques sur les Monstres. Seconde Partie. Par M. WINSLOW. *An. 1734. Mem. p. 453.*

Remarques sur la Secrétion de la Bile. Par M. Lieutaud, Correspondant de l'Académie. *An. 1735. Hist. p. 16.*

Dilatation extraordinaire des Ventricules du Cerveau. Observation du même. *An. 1735. Hist. p. 18.*

Abscès contenu dans les Sinus sphénoïdaux, frontaux & maxillaires, & dont le pus sortoit par les crachats. Observation du même. *ibid.*

Table des Mat. 1731—1740

C

ANATOMIE.

Retention d'Urine causée par un Epanchement de sang dans la Vessie. Observation de M. Tronchin, Docteur en Médecine. *An. 1735. Hist. p. 18.*

Valvule du Trou ovale percée dans son milieu dans un sujet de 50 ans. Observation de M. HUNAUD. *An. 1735. Hist. p. 19.*

Valvule de l'Oreille gauche, colée, & ne laissant entre elle qu'une ouverture très-médiocre. Observation du même. *ibid.*

Variété dans la distribution des branches de l'Aorte. Observation du même. *ibid. 20.*

Anevrisme du Cœur, & accidens qui ont accompagné cette maladie. Observation de M. de la Faye, Maître Chirurgien de Paris. *An. 1735. Hist. p. 20.*

Blessure au Cœur. Observation de M. MORAND. *An. 1735. Hist. p. 21.*

De la maniere dont les Enfans tetent. Par M. PETIT. *An. 1735. Hist. p. 9. Mem. p. 47.*

Description Anatomique de l'Oeil du Coq d'Inde. Par M. PETIT le Médecin. *An. 1735. Mem. p. 123.*

Sur la réunion des deux bouts d'un Intestin, une certaine portion étant détruite. Par M. MORAND. *An. 1735. Hist. p. 11. Mem. p. 249.*

Deux Observations Anatomiques. La premiere, sur une Contorsion involontaire de la Tête. La seconde, sur une Roideur douloureuse du côté droit du Col, avec un grand battement de la Carotide, & une espece de cliquetis au

ANATOMIE.

au fond de la Gorge. Par M. WINSLOW.

An. 1735. *Mem.* p. 299.

Examen de quelques parties d'un Singe. Par

M. HUNAUD. *An.* 1735. *Mem.* p. 379.

Troisième Mémoire sur les Hémorrhagies.

Par M. PETIT. *An.* 1735. *Hist.* p. 14. *Mem.*

p. 435.

Observation d'une Mole, Par M. Rideux, de

la Société Royale de Montpellier. *An.* 1735.

Mem. p. 589.

Muscles surnuméraires trouvés dans le Cada-

vre d'un Homme. Observation de M. de la

Faye, Maître Chirurgien de Paris. *An.* 1736.

Hist. p. 59.

Description Anatomique de l'Oeil de l'espece

de Hibou appelé *Ulula*. Par M. PETIT le

Médecin. *An.* 1736. *Mem.* p. 121.

Observations Anatomiques & Pathologiques

au sujet de la Tumeur qu'on nomme Ané-

vrisme. Par M. PETIT. *An.* 1736. *Mem.*

p. 244.

Sur les changemens qui arrivent aux Arteres,

où l'on fait voir qu'ils contribuent essentielle-

ment à la cessation de l'Hémorrhagie. Par M.

MORAND. *An.* 1736. *Hist.* p. 58. *Mem.*

p. 321.

Exostose prodigieuse du Tibia à sa partie supé-

rieure. Observation de M. Farcy Chirurgien

de la Flèche. *An.* 1737. *Hist.* p. 46.

Crane incrusté de Cristaux de Tartre vitriolé.

Observation de M. MORAND. *An.* 1737.

Hist. p. 47.

ANATOMIE.

Corps osseux trouvé dans le côté droit du Cervelet d'un Epileptique. Observation de M. Lieutaud, Professeur Royal de Médecine à Aix, & Correspondant de l'Académie. *An. 1737. Hist. p. 51.*

Carpe Hermaphrodite. Observation de M. MORAND. *An. 1737. Hist. p. 51.*

Anastomoses des Arteres Epigastriques & Mammaires, & des Intercostales & Lombaires. Par M. BERTIN. *An. 1737. Hist. p. 51.*

Description Anatomique des yeux de la Grenouille & de la Tortue. Par M. PETIT le Médecin. *An. 1737. Mem. p. 142.*

Sur la grosseur de la Rate. Observation de M. Lieutaud, Correspondant de l'Académie. *An. 1738. Hist. p. 39.*

Comment on peut faire revivre des Chenilles huilées & mortes en apparence. Observation de M. Basin, Correspondant de l'Académie. *An. 1738. Hist. p. 39.*

Veines Coronaires réunies en un seul tronc, qui se jettoit dans la Souclaviere gauche. Observation de M. le Cat, Correspondant de l'Académie. *An. 1738. Hist. p. 45.*

Veine Azigos bifurquée. Observation du même. *ibid.*

Parchemin retiré de l'Incendie de la Chambre des Comptes, & qui avoit souffert un changement digne d'attention. Observation de M. MORAND. *An. 1738. Hist. p. 45.*

Sur les Vaisseaux *Neuro-limphatiques*, & particulièrement sur ceux de l'Uvée. Mémoire

ANATOMIE.

présenté à l'Académie par M. FERREIN. *An.* 1738. *Hist.* p. 46.

Remarques & Eclaircissmens par l'Anatomie comparée, sur plusieurs articles de la seconde Partie du Traité de Borelli de *Motu Animalium*, imprimé à Rome en 1681. premier Mémoire. Par M. WINSLOW. *An.* 1738. *Mem.* p. 65.

Sur les Monstres. Premier Mémoire, dans lequel on examine quelle est la cause immédiate des Monstres. Par M. LEMERY. *An.* 1738. *Mem.* p. 260.

Second Mémoire sur les Monstres. Par le même. *An.* 1738. *Mem.* p. 305.

Sur l'origine des Tuniques communes de l'Oeil. Par M. le Cat, Correspondant de l'Académie. *An.* 1739. *Hist.* p. 19.

Observations Anatomiques sur la disposition naturelle que nous avons à faire certains mouvemens avec les deux mains, ou avec les deux pieds à la fois, plus facilement en sens contraire qu'en même sens; & sur la difficulté de faire à la fois avec les deux mains, ou avec les deux pieds, certains mouvemens différens dont l'alternative n'a aucune difficulté. Par M. WINSLOW. *An.* 1739. *Mem.* p. 14.

Sur le Trou Oval. Premier Mémoire. Par M. LEMERY. *An.* 1739. *Hist.* p. 4. *Mem.* p. 31.

Sur le Trou Oval. Second Mémoire. Par le même. *An.* 1739. *Hist.* p. 4. *Mem.* p. 97.

Observations sur l'Anatomie de la Sangue. Par M. MORAND. *An.* 1739. *Mem.* p. 189.

ANATOMIE.

Expériences sur la Respiration. Par M. DE BREMOND. *An.* 1739. *Mem.* p. 333.

Sur la Valvule du Trou Oval. Observation communiquée à l'Académie par M. DU HAMMEL. *An.* 1740. *Hist.* 51.

Réflexions Anatomiques sur les incommodités, infirmités, &c. qui arrivent au Corps Humain, à l'occasion de certaines attitudes, & de certains habillemens. Par M. WINSLOW. *An.* 1740. *Mem.* p. 59.

Troisième Mémoire sur les Monstres à deux têtes, dans lequel, à l'occasion de celui dont on trouve la description dans les Mémoires de l'Académie, Année 1724. on examine plus particulièrement la formation de ces Monstres par les causes accidentelles. Première Partie. Par M. LEMERY. *An.* 1740. *Hist.* p. 37. *Mem.* p. 109.

Second Mémoire sur la Fistule Lacrymale. Par M. PETIT. *An.* 1740. *Mem.* p. 155.

Seconde Partie du troisième Mémoire sur les Monstres à deux têtes. Par M. LEMERY. *An.* 1740. *Hist.* p. 37. *Mem.* p. 210.

Dernière Partie du troisième Mémoire sur les Monstres à deux têtes. Par le même. *An.* 1740. *Hist.* *ibid.* *Mem.* p. 324.

Recherches sur les causes de la structure singulière qu'on rencontre dans différentes parties du Corps Humain. Par M. HUNAUD. *An.* 1740. *Mem.* p. 371.

Quatrième Mémoire sur les Monstres. Première

ANATOMIE.

Partie. Par M. LEMERY. *An.* 1740. *Hist.*
p. 37. *Mem.* *p.* 433.

Seconde Partie du quatrième Mémoire sur
les Monstres. Par le même. *An.* 1740. *Hist.*
ibid. *Mem.* *p.* 517.

Observations Anatomiques sur un Enfant né
sans Tête, sans Col, sans Cœur, sans Estomac,
sans Foie, sans Rate, sans Pancréas, sans
une partie des premiers Intestins, &c.
avec des Réflexions sur cette conformation
extraordinaire. Par M. WINSLOW. *An.*
1740. *Hist.* *p.* 37. *Mem.* *p.* 586.

Remarques sur un nouveau Monstre, dont M.
WINSLOW a donné depuis peu la Description
à l'Académie. *An.* 1740. *Hist.* *p.* 37.
Mem. *p.* 607.

Sur quelques nouveaux Instrumens de Chirurgie.
Par M. Goulard, de la Société Royale de Montpellier.
An. 1740. *Mem.* *p.* 617.

ANATOMIQUES (Réflexions) sur les incommodités, infirmités, &c. qui arrivent au Corps Humain à l'occasion de certaines attitudes, & de certains habillemens. Par M. WINSLOW. *An.* 1740. *Mem.* *p.* 59. Accidens qui peuvent être la suite des mauvaises postures habituelles. Exemples à ce sujet. 59. 60. Accident qui peut suivre de l'inattention à placer les extrémités inférieures dans une situation convenable dans les fractures de la cuisse. Observation à ce sujet. 61. Attention que l'on doit avoir pour les vêtemens ; & inconvéniens de ceux qui serrent trop. 61. 62. Inconvéniens de la chauff-

sure haute des Femmes. 63. 64. Avantages des chaussures basses. 64.... Observations Anatomiques sur un Enfant né sans Tête, sans Col, sans Poitrine, &c. avec des Réflexions sur cette conformation extraordinaire. Par le même. *An.* 1740. *Hist.* p. 37. *Mem.* p. 586.

ANAXAGORE. Son Système sur la nature des Comètes. *Aur. Bor.* p. 247.

ANDOQUE. (M.) Ses Observations Météorologiques faites à Beziers. *An.* 1733. *Mem.* p. 499.

ANEMOMETRE, qui marque de lui-même sur le papier, non-seulement les vents qu'il a fait pendant les 24. heures, & à quelle heure chacun a commencé & fini, mais aussi leurs différentes vitesses ou forces relatives. Par M. d'Ons-en-Bray. *An.* 1734. *Mem.* p. 123. Description, 135. & usage de la Machine. 127. Noms des pièces qui la composent. 132.

ANEVRISME. Observations Anatomiques & Pathologiques au sujet de la Tumeur qu'on nomme *Anevrisme*. Par M. PETIT. *An.* 1736. *Mem.* p. 244. Deux sortes d'Anevrisme, l'une par dilatation, & l'autre par épanchement. 245. Leurs différences. *ibid.* Observation sur un Anevrisme par épanchement. 248. Théorie de la formation du Caillot dans l'Anevrisme par épanchement. 251.

Anevrisme du Cœur : Observations à ce sujet. Par M. MORAND. *An.* 1732. p. 429.

Autre Observation sur un Anevrisme du Cœur. Par M. de la Faye, Maître Chirurgien de Paris. *An.* 1735. p. 20. & 21.

Anevrisme de la Souclaviere droite, vidé par la bouche : Observation de M. MALOET. *An.* 1733. *Hist.* p. 32. *Mem.* p. 108.

ANGLE.

ANGLE. (Trisection de l') Par M. NICOLE. *An.* 1740. *Mem.* p. 100.

ANTIMOINE. Sur l'éméticité de l'Antimoine ; sur le Tarte émétique ; & sur le Kermès minéral. Par M. GEOFFROY. *An.* 1734. *Hist.* p. 52. *Mem.* p. 417. Il se trouve quelquefois de l'Antimoine si abondant en soufre, qu'il s'enflamme comme le soufre commun. 418. C'est à l'Acide vitriolique, uni au Bitume, que sont dues les aiguilles qu'on voit dans l'Antimoine ; expérience qui le prouve. *ibid.* L'Acide vitriolique, la Matière inflammable, & la Terre métallique vitrifiable, sont les trois principes sensibles de l'Antimoine. 419. De la combinaison de ces matières, aucune desquelles n'est émétique par elle-même, il se forme un minéral, dont on extrait des préparations émétiques. 420. Moyen de dépouiller entièrement le verre d'Antimoine de son éméticité. *ibid.* La qualité émétique de l'Antimoine réside dans la partie réguline. *ibid.* Pourquoi l'Antimoine crud n'est pas émétique. 421. Plus le Tarte émétique & le Kermès contiennent de Régule aisé à ressusciter, plus ils sont émétiques : expériences qui le prouvent. 421. & *suiv.* Le Tarte émétique préparé avec le verre d'Antimoine & le soie d'Antimoine lavé, est beaucoup plus émétique qu'aucun autre. 423. Table pour connoître à quelle quantité un émétique quelconque doit faire vomir, sans que le vomissement soit suivi d'accidens. 424. Examen du Kermès minéral. Voyez KERME'S. Préparation d'Antimoine qu'on peut substituer au Kermès, & qui est utile dans les maladies du Poumon, & dans l'Asthme. 432. Kunckel se servit utilement de

Table des Mat. 1731—1740

D

ANTIMOINE.

l'Antimoine par le conseil de Sennert, pour se guerir de douleurs très-aiguës qu'il ressentoit dans le bras droit; 432. 433. & pour de vives douleurs de goutte dans les mains & dans les pieds. 433. L'Antimoine est un remede souverain pour les Enfans rachitiques ou noués, & pour ceux qui ont des glandes obstruées. 433. Maniere de l'administrer. *ibid.*

Il peut se réduire entierement en Kermès.

GEO. *An.* 1735. *Mem.* p. 54. Cinq livres

d'Antimoine ont donné par 78 ébullitions avec la même liqueur alkaline, & sans addition de

nouveau sel, une livre, 4 onces, 4 gros, 24 grains de Kermès. 59. Mercure d'Antimoine. 63. Moyen d'amalgamer le Régule

d'Antimoine avec le Mercure. 67. L'Antimoine crud que l'on fait bouillir dans un nouet dans les

Ptisannes sudorifiques, ne peut rien communiquer à la décoction, à moins qu'il ne soit auparavant ouvert par quelque sel acide, ou

alkali. *id.* *An.* 1735. *Mem.* p. 317. Si l'on fait fondre ensemble une once de Régule

d'Antimoine bien purifié, avec deux gros de Souffre, on trouvera un pain d'Antimoine

régénéré en belles aiguilles, qui ne diffère point de l'Antimoine d'Hongrie bien choisi.

319. & cet Antimoine traité par la fonte avec le Nitre fixé, donne un Kermès aussi beau que

l'Antimoine ordinaire. 320. Une once d'Antimoine traité par la fonte, donne jusqu'à 6

gros de Kermès, presque aussi beau que celui qui est fait par ébullition. 321. Antimoine traité

par les acides minéraux. 322. & *suiv.* Pour

ANTIMOINE.

diffoudre la partie réguline de l'Antimoine, il faut employer l'Eau Régale en grande quantité, & cette Eau Régale doit être faite de 4 mesures d'Esprit de Nitre, & d'une mesure d'Esprit de Sel. 325. Vertus des Magistères d'Antimoine faits par l'Esprit de Nitre, & par l'Eau Régale. 326.

Quatrième Mémoire sur l'Antimoine. Nouveau Phosphore détonnant fait avec ce minéral. Par M. GEOFFROY. *An.* 1736. *Hist.* p. 68. *Mem.* p. 414. L'Antimoine d'Auvergne de la nouvelle Fabrique, peut disputer de pureté avec celui de Hongrie le mieux choisi. 415. Calcination de l'Antimoine. Remarques à ce sujet. 415. 416. & *suiv.* Moyen de réduire la chaux d'Antimoine en Régule. 419. 422. Il a plus d'avantage à réduire la chaux d'Antimoine en Régule, qu'à chercher la réunion des parties régulières dans l'Antimoine crud. 421. Procédé de Kunkel pour la réduction de la chaux d'Antimoine en Régule. *ib.* Une livre d'Antimoine de Hongrie réduit par la calcination à 12 onces 3 gros 24 grains de chaux, fournit 9 onces 6 gros 54 grains de Régule impur, en se servant du Savon noir pour réduire cette chaux en Régule, ce qui est plus qu'on n'en retire par la méthode de Kunkel & de Stahl 424. Moyen de purifier ce Régule. 424. Le meilleur moyen de retirer de l'Antimoine le plus de Régule qu'il est possible, c'est de le réduire en chaux, de réduire cette chaux en Régule par le moyen du Savon noir, & de purifier ce premier Régule avec la même chaux d'Antimoine.

Dij

ANTIMOINE.

rimoine. 427. 428. L'Antimoine ne contient pas une aussi grande quantité de Souffre brûlant qu'on le croyoit, puisqu'en calcinant une livre d'Antimoine, il ne s'en brûle ou ne s'en évapore que 3 onces & 5 gros au plus. 428. Phosphore détonnant fait avec l'Antimoine diaphorétique & le Savon noir. 430. 431. Teinture d'Antimoine non émétique, simplement alkaline & diaphorétique, nommée par M. Stahl *Tinctura alkalica acris* : ce que c'est. 431. 432. Explication de la déflagration du Phosphore. 432. 433.

L'Antimoine fondu avec le double de son poids de Fer, donne un tout très-fluide, & forme un corps qui est *limable*, & dont tous les grains de limaille qui s'en détachent font des étincelles. REAU. *An.* 1736. *Mem. p.* 398. 399... Description des Mines d'Antimoine de Merqueure, & du Puy de la Fage en Auvergne. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* ccij. & ccij.

ANYZY. (M.) Extrait de son Observation de l'Eclipse totale de Lune, faite à Montpellier le 26. Mars 1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 187.

APHELIE & Perihélie de la Terre. Leur rapport aux apparitions de l'Aurore Boréale. *Aur. Bor. p.* 233.

APPAREIL Latéral. Voyez TAILLE.

APPENDICE de l'Intestin Iléon. Observation de M. HUNAULD sur la situation de cette Appendice. *An.* 1732. *Hist. p.* 29.

ARAGNE'E. Expérience pour constater le degré d'astric-tion de la toile d'Araignée. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 37.

ARAZY. (M.) Ses Observations faites à Marseille sur la Hauteur du Baromètre. *An. 1733. Mem. p. 41.*

ARBRE. Recherches de la cause de l'excentricité des couches ligneuses qu'on apperçoit quand on coupe horizontalement le tronc d'un Arbre, de l'inégalité de l'épaisseur, & du différent nombre de ces couches, tant dans le bois formé que dans l'aubier. Par MM. DU HAMMEL & DE BUFFON. *An. 1737. Hist. p. 65. Mem. p. 121.* Dans notre climat il est inutile d'orienter les Arbres qu'on transplante. 123. Quelles sont les différentes especes de Chênes selon le langage des Forestiers. 124. Dix Expériences, 124. 125. desquelles il résulte que l'aspect du Midi ou du Nord n'est point du tout la cause de l'excentricité des couches ligneuses, & que cette excentricité ne vient que de la position des racines & des branches. 126. Dans un Chêne isolé, qui avoit quatre racines à peu près égales & régulièrement disposées, le centre des couches ligneuses coïncidoit avec celui de la circonférence de l'Arbre; 126. 127. & dans les Arbres où ces couches sont excentriques, cette excentricité se trouve tantôt d'un côté & tantôt d'un autre à différentes hauteurs. 127. Diverses Observations familières desquelles il résulte que la différence d'épaisseur des couches ligneuses est absolument indépendante de l'exposition. 128. 129. Expériences qui prouvent que la Seve qui se porte à une partie d'un Arbre, se communique à toutes, & que la Seve a un mouvement de communication latérale. 129. Les couches ligneuses sont plus épaisses dans les

ARBRE. endroits de l'Arbre où la Seve a été portée en plus grande abondance. 130. Différence de l'aubier avec le bois parfait. *ibid.* Expériences de M. DE BUFFON, qui prouvent que l'épaisseur des couches est d'autant plus grande que le nombre de ces couches est plus petit. Raison de ce fait singulier. 130. 131. Les Chênes qui croissent dans les terrains maigres, ont plus d'aubier par proportion à la quantité de leur bois, que ceux qui croissent dans les bons terrains. Observations qui le prouvent. 132. 133. Conclusion des Expériences & des Observations rapportées dans le Mémoire. 134.

On ne peut jamais avoir par le nombre des couches ligneuses l'âge des Arbres qu'à trois ou quatre années près. HAM. & BUF. *An.* 1737. *Mem.* p. 278. Les jeunes Arbres ont mieux supporté le froid de 1709. que les vieux. Les Arbres dont le bois ne suit pas une nuance réglée depuis le centre où il doit être d'une couleur plus foncée, jusqu'auprès de l'aubier, où la couleur s'éclaircit un peu, doivent être soupçonnés de quelques defauts, & même être entièrement rebutés pour les ouvrages de conséquence, si la différence est considérable. 280. Remarques sur la *Gelivûre entrelardée*. 280. 281. Les fortes gelées d'Hyver font quelques fois fendre les Arbres, suivant la direction de leurs fibres, & même avec bruit. Observations sur cet accident. 281. 282. Les Arbres résineux sont rarement endommagés par la gelée. 282.

C'est un moyen sûr de hâter les productions des Arbres fruitiers, que de les écorcer. BUF. *An.* 1738. *Mem.* p. 179. De quelque façon

ARBRES. qu'on intercepre la Seve, on est sûr de hâter les productions des Arbres. *ibid.* Avantages qui résultent de la méthode d'écorcer les Arbres. 181. La méthode d'écorcer les Arbres est en usage dans une Province d'Angleterre. 184. Analogie & rapport qui doit être entre les Arbres pour la réussite & la durée des Greffes. HAM. *An.* 1731. *Mem.* p. 357. Les Arbres qui poussent en bois ne donnent que fort peu de fruits. *ibid.* Idée générale de la structure de l'écorce des Arbres. *An.* 1740. *Mem.* p. 494.

ARCHITECTURE Hydraulique, ou l'Art de conduire, d'élever, & de ménager les Eaux, &c. Ouvrage de M. Belidor, Correspondant de l'Académie, &c. Courte Analyse de cet Ouvrage. *An.* 1737. *Hist.* p. 105... Erreur qui se trouve dans cet Ouvrage. *An.* 1739. *Mem.* p. 403.

ARDOISE qui se fond au feu, & se convertit en Verre dans l'espace de six heures, sans addition d'aucune matiere. GEOFF. *An.* 1736. *Hist.* p. 56... Fausse Ardoise ou Schist, dans les feuillets duquel on remarque les impressions de plusieurs especes de Fougères. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. p. cxcv.

ARGENT. Maniere de purifier celui qui se trouve allié avec l'Etain. Par M. GROSSE. *An.* 1736. *Mem.* p. 167. Accidens que l'Etain cause à l'Argent lorsqu'ils se trouvent allié avec lui. 168. 169. Remedes qu'on y peut apporter selon Erker & son Commentateur. 169. Selon l'Auteur du Mémoire. 170. 171. Autre procédé très-simple. 172.

ARISTOTE peint fort bien l'Aurore Boréale. *Aur. Bor.* p. 157. 159... Sa Question sur les Tons. *An.* 1737. *Mem.* p. 12.

ARITHMETIQUE. Maniere de faire les Multiplications & Divisions par de petits bâtons ; présentée à l'Académie par M. Roussain. *An. 1738. Hist.*

p. 59.

ARSENIC, appliqué extérieurement cause des foiblesses, des syncopes, la fièvre, le délire, des mouvemens convulsifs, & la mort même. LEM. *An. 1734. Mem. p. 264.*

ARTERES. Mémoire sur les changemens qui arrivent à celles qui sont coupées ; où l'on fait voir qu'ils contribuent essentiellement à la cessation de l'Hémorrhagie. Par M. MORAND. *An. 1736. Hist. p. 58. Mem. p. 321.*

ARTILLERIE. Nouvelle Théorie du Mécanisme de l'Artillerie : Ouvrage présenté à l'Académie par M. Du Lacq, Capitaine dans le Régiment d'Artillerie du Roi de Sardaigne, &c. Idée de cet Ouvrage. *An. 1740. Hist. p. 108.*

ASPHODELE blanc, commun dans les Landes du Berry. Les Racines de cette Plante causerent aux Payfans de cette Province, qui avoient voulu s'en nourrir dans un temps de disette, une espèce d'affection scorbutique. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An. 1740. p. cxv.*

ASTHME. Préparation d'Antimoine bonne dans cette maladie. GEOFF. *An. 1734. Mem. p. 433.*

ASTIER. (M.) Son Observation de l'Eclipse de Lune faite à Béziers. *An. 1733. Mem. p. 507..* Autre Observation de l'Eclipse de Lune faite à Béziers. *An. 1736. Mem. p. 188.*

ASTRINGENTS. Leurs différentes espèces, & leur utilité pour prévenir ou arrêter les Hémorrhagies dans l'amputation des membres. Par M. PETIT le Médecin. *An. 1732. Hist. p. 39. Mem. p. 31.* Expériences pour constater le degré d'astringence des

ASTRINGENTS.

des substances terreuses , salines , végétales & animales dont on se sert pour arrêter les Hé-morrhagies , telles que le Bol ; 34. La Terre sigillée , le Plâtre , la Chaux éteinte ; 35. Les Yeux d'Ecrevisse ; 36. Le Cotton , la Toile d'Araignée ; 37. La Pierre Hématite , la Coral-line , le Sumac ; 38. Les Balauftes , la Racine de Bistorte , la Noix de Galle ; 39. Le Sang-Dragon , le Suc d'Acacia , l'Aloé , l'Oppopo-nax , la Poix-Resine , le Storax ; 40. La Gomme Arabique , le Sucre , le Vitriol verd calciné , 41. & non calciné ; les Vitriols bleu & blanc ; 42. L'Alun , le Sel commun ; 43. Les disso-lutions de ces Sels. 45. 46. Les Esprits acides & sulfureux. 47. & *suiv.*

ASTRONOMIE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES

*d'Astronomie , imprimés dans l'Histoire
& dans les Mémoires de l'Académie
Royale des Sciences , depuis l'Année 1731.
jusqu'à l'Année 1740. inclusivement.*

*On a renvoyé au mot ECLIPSE toutes les
Observations Astronomiques qui ont rap-
port à ce sujet.*

Extrait de diverses Observations Astronomi-
ques faites à la Louisiane par M. Baron , In-
génieur du Roi , comparées à celles qui ont
Table des Mat. 1731—1740 E

ASTRONOMIE.

été faites à Paris & à Marseille. Par M. CASSINI. *An. 1731. Mem. p. 163.*

Du quart de Cercle Astronomique fixe. Par M. GODIN. *An. 1731. Mem. p. 194.*

Du Mouvement véritable des Comètes à l'égard du Soleil & de la Terre. Par M. CASSINI. *An. 1731. Hist. p. 55. Mem. p. 299.*

Méthode Analytique de tracer les Lignes correspondantes, ou des Minutes aux grandes Méridiennes. Par M. Pitot. *An. 1731. Mem. p. 370.*

Sur la forme la plus avantageuse qu'on puisse donner aux Tables Astronomiques. Par M. GRANDJEAN. *An. 1731. Mem. p. 433.*

Discours sur les différentes figures des Astres.

Extrait de cet Ouvrage de M. DE MAUPERTUIS. *An. 1732. Hist. p. 85.*

Sur la Parallaxe de la Lune. Par M. GODIN. *An. 1732. Hist. p. 72. Mem. p. 51.*

Des deux Inégalités du quatrième Satellite de Jupiter. Par M. MARALDI. *An. 1732. Hist. p. 82. Mem. p. 95.*

De la Révolution de Venus autour de son Axe. Par M. CASSINI. *An. 1732. Hist. p. 73. Mem. p. 197.*

Sur la seconde inégalité des Satellites de Jupiter. Par M. GRANDJEAN. *An. 1732. Hist. p. 77. Mem. p. 419.*

De la Méridienne de l'Observatoire. Par M. CASSINI. *An. 1732. Mem. p. 452.*

Des Nœuds & de l'Inclinaison de l'Orbe du troisième Satellite à l'égard de l'Orbe de Ju-

ASTRONOMIE

pter. Par M. MARALDI. *An. 1732. Hist. p. 80. Mem. p. 471.*

Réponse aux Remarques qui ont été faites dans le Journal Historique de la Republique des Lettres sur le Traité de la GRANDEUR & de la FIGURE de la TERRE. Par M. CASSINI. *An. 1732. Mem. p. 497.*

Sur une nouvelle Méthode pour les Longitudes. Par M. GRANDJEAN. *An. 1733. Hist. p. 76.*

Méthode pour déterminer la Figure de la Terre, tirée du Travail de la Perpendiculaire à la Méridienne. Par l'un des Messieurs CASSINI Fils. *An. 1733. Hist. p. 79.*

Addition qu'il faut faire aux Quarts-de-Cercle fixes dans le Méridien. Par M. GODIN. *An. 1733. Mem. p. 36.*

Sur la Figure de la Terre, & sur les moyens que l'Astronomie & la Géographie fournissent pour la déterminer. Par M. DE MAUPER-TUIS. *An. 1733. Hist. p. 46. Mem. p. 153.*

Méthode-Pratique de tracer sur Terre, un Parallèle par un degré de latitude donné; & du rapport du même Parallèle dans le Sphéroïde oblong, & dans le Sphéroïde applati. Par le même. *An. 1733. Hist. p. 50. Mem. p. 223.*

Des Apparences du mouvement des Planetes dans un Epicycle. Par le même. *An. 1733. Hist. p. 67. Mem. p. 285.*

Description d'un Instrument qui peut servir à déterminer sur la surface de la Terre, tous les points d'un Cercle parallèle à l'Equateur. Par M. DE LA CONDAMINE. *An. 1733. Hist. p. 53. Mem. p. 294.*

ASTRONOMIE.

De la Détermination de l'Orbite des Comètes. Par M. BOUGUER. *An. 1733. Hist. p. 71. Mem. p. 331.*

Méthode très-simple pour calculer la première Equation des Planètes. Par M. Pitot. *An. 1733. Mem. p. 361.*

De la Carte de la France, & de la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris. Par M. CASSINI. *An. 1733. Hist. p. 55. Mem. p. 389.*

Détermination Géométrique de la Perpendiculaire à la Méridienne tracée par M. CASSINI; avec plusieurs Méthodes d'en tirer la Grandeur & la Figure de la Terre. Par M. CLAIRAUT. *An. 1733. Hist. p. 59. Mem. p. 406.*

Du Mouvement apparent de l'Etoile Polaire vers le Pole du Monde, & des Etoiles qui ont été, ou peuvent être plus proche de ce Pole; avec des Réflexions sur la description qu'Eudoxus a faite des Etoiles fixes, rapportées par Hipparque, Bithynien. Par M. MARALDI. *An. 1733. Hist. p. 63. Mem. p. 438.*

Méthode de vérifier la Figure de la Terre par les Parallaxes de la Lune. Par M. MANFREDI. *An. 1734. Hist. p. 59. Mem. p. 1.*

Sur l'Atmosphère de la Lune. Par M. GRANJEAN. *An. 1734. Hist. p. 68.*

De l'Inclinaison du plan de l'Ecliptique, & de l'Orbite des Planètes par rapport à l'Equateur de la Révolution du Soleil autour de son Axe. Par M. CASSINI. *An. 1734. Hist. p. 63. Mem. p. 107.*

De la grandeur des Satellites de Jupiter, &

ASTRONOMIE.

dès erreurs qui se glissent dans les Observations de ces Satellites. Par M. MARALDI.

An. 1734. Hist. p. 70. Mem. p. 362.

Méthode nouvelle de trouver la hauteur du Pole. Par M. GODIN. *An. 1734. Hist. p. 72.*

Mem. p. 409.

De la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris prolongée vers l'Orient. Par M. CASSINI.

An. 1734. Hist. p. 74. Mem. p. 434.

Que l'obliquité de l'Ecliptique diminue, & de quelle maniere; & que les Nœuds des Planètes sont immobiles. Par M. GODIN. *An. 1734. Hist. p. 77. Mem. p. 491.*

Carte de la Lune présentée à l'Académie par M. LE MONIER Fils. *An. 1735. Hist. p. 65.*

Maniere de déterminer astronomiquement la différence en longitude de deux lieux peu éloignés l'un de l'autre. Par M. DE LA CONDAMINE. *An. 1735. Mem. p. 1.*

Sur l'Observation de l'Equinoxe. Par M. BOUGUER. *An. 1735. Hist. p. 38. Mem. p. 32.*

Méthode de déterminer si la Terre est sphérique ou non, & le rapport de ses degrés entre eux, tant sur les Méridiens, que sur l'Equateur & ses Paralleles. Par M. CASSINI. *An. 1735. Hist. p. 51. Mem. p. 71.*

Sur la Figure de la Terre. Par M. DE MAUPERTUIS. *An. 1735. Hist. p. 47. Mem. p. 98.*

Sur la nouvelle Méthode de M. CASSINI, pour connoître la Figure de la Terre. Par M. CLAIRAUT. *An. 1735. Hist. p. 51. Mem. p. 117.*

ASTRONOMIE.

Seconde Méthode de déterminer si la Terre est sphérique ou non , indépendamment des Observations Astronomiques. Par M. CASSINI. *An. 1735. Hist. p. 55. Mem. p. 255.*

De la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris , décrite à la distance de 60000 toises de l'Observatoire vers le Midi. Par M. DE THURY. *An. 1735. Hist. p. 57. Mem. p. 403.*

De la Révolution du Soleil , & des Planetes autour de leur Axe ; & de la maniere que l'on peut concilier , dans le système des Tourbillons , la vitesse avec laquelle les Planetes se meuvent à leur surface , avec celle que l'Ether ou le Fluide qui les environne , doit avoir suivant la règle de Kepler. Par M. CASSINI. *An. 1735. Hist. p. 41. Mem. p. 453.*

Méthode de trouver la hauteur du Pole , & la Déclinaison des Etoiles , qui n'est pas sujette à la réfraction. Par M. MARALDI. *An. 1736. Hist. p. 85. Mem. p. 43.*

Sur la mesure de la Terre par plusieurs Arcs de Méridien pris à différentes latitudes. Par M. CLAIRAUT. *An. 1736. Mem. p. 111.*

Problème Astronomique. Trouver la hauteur du Pole indépendamment des Réfractions , lorsque cette hauteur n'est pas au dessous de 25 ou 30 degrés , par le moyen d'une Etoile qui passe , ou qu'on feint passer par le Zénit. Par M. DE MAIRAN. *An. 1736. Hist. p. 87. Mem. p. 147.*

Des Précautions que l'on doit prendre pour observer le plus exactement qu'il est possible les hauteurs des Etoiles. Par M. CASSINI

ASTRONOMIE.

DE THURY. *An.* 1736. *Mem.* p. 203.

De la maniere de concilier dans l'Hypothèse des Tourbillons les deux Régles de Kepler; la premiere sur le temps que les Planetes emploient à faire leurs révolutions entre elles; la seconde sur les différens degrés de vitesse avec laquelle chacune de ces Planetes se meut sur son Orbe. Par M. CASSINI. *An.* 1736.

Hist. p. 91. *Mem.* p. 233.

Révolution d'une Question Astronomique utile à la Navigation. Trouver l'Heure du Jour, la Hauteur du Pole, & l'Azimuth pour la variation de l'Aiguille, en observant deux fois la hauteur du Soleil ou d'un autre Astre, avec le temps écoulé entre les deux Observations.

Par M. PITOT. *An.* 1736. *Mem.* p. 255.

Sur la Figure de la Terre. Par M. DE MAUPERTUIS. *Art.* 1736. *Mem.* p. 302.

Sur la Perpendiculaire à la Méridienne de l'Observatoire à la distance de 6000 toises vers le Nord. Par M. CASSINI DE THURY.

An. 1736. *Hist.* p. 103. *Mem.* p. 329.

Observation du Passage de Mercure sur le Disque du Soleil, faite à l'Observatoire Royal le onzième jour de Novembre de l'année 1736. Par M. MARALDI. *An.* 1736. *Mem.*

p. 342.

Méthode pour trouver la déclinaison des Etoiles. Par DE MAUPERTUIS. *An.* 1736.

Mem. p. 375.

Observation du Passage de Mercure sur le Soleil, du 11. Novembre 1736. faite à l'Observatoire Royal de Paris. Par M. CASSINI

ASTRONOMIE.

DE THURY. *An.* 1736 *Hist.* p. 97. *Mem.* p. 404.
 Observation du Passage de Mercure devant le
 Soleil, du 11. Novembre 1736. faite à Thury
 près de Clermont en Beauvoisis. Par M. CAS-
 SINI. *An.* 1736. *Hist.* p. 97. *Mem.* p. 435.

De la maniere de déterminer la Figure de la
 Terre par la mesure des degrés de Latitude &
 de Longitude. Par M. BOUGUER. *An.* 1736.
Mem. p. 443.

De la Comète qui a paru aux mois de Février,
 de Mars & d'Avril de l'année 1737. Par
 M. CASSINI. *An.* 1737. *Hist.* p. 87. *Mem.*
 p. 170.

Observation du Passage de Mercure sur le
 Disque du Soleil, arrivé le 11. Novembre
 1736. faite au Château de Boistifandean en
 bas-Poitou. Par M. GRANDJEAN DE FOU-
 CHY. *An.* 1737. *Mem.* p. 248.

De l'Aberration apparente des Etoiles, causée
 par le mouvement progressif de la Lumière.
 Par M. CLAIRAUT. *An.* 1737. *Hist.* p. 76.
Mem. p. 205.

Occultation de Jupiter par la Lune, observée
 le 29. Novembre 1737. Par M. CASSINI
 DE THURY. *An.* 1737. *Mem.* p. 299.

Observation sur la Conjonction de Jupiter à la
 Lune, faite à Paris le 29. Novembre 1737.
 Par M. LE MONNIER le Fils. *An.* 1737.
Mem. p. 303.

Sur la plus grande équation du Cercle du So-
 leil. Par le même. *An.* 1737. *Mem.* p. 326.

Observation de la Conjonction de Mercure avec
 Venus, qui a dû être Ecliptique le 28. Mai
 de

ASTRONOMIE.

de l'année 1737. Par M. CASSINI. *An.* 1737. *Hist.* p. 84. *Mem.* p. 379.

La Figure de la Terre déterminée par Mes-
sieurs de l'Académie Royale des Sciences, qui
ont mesuré le degré du Méridien au Cercle Po-
laire. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1737.
Hist. p. 90. *Mem.* p. 389.

Observation de l'Occultation de Jupiter par la
Lune, faite à Paris le 29. Novembre 1737.
Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *An.* 1737. *Mem.* p. 467.

Traité de Trigonométrie rectiligne & Sphéri-
que, présenté à l'Académie par M. de Parfieux.
An. 1738. *Hist.* p. 80.

Méthode pour déterminer par Observation l'ex-
centricité de la Terre, & celle des Planètes
Inférieures. Par M. GRANDJEAN DE
FOUCHY. *An.* 1738. *Hist.* p. 65. *Mem.*
p. 185.

Recherches sur la Hauteur du Pole de Paris.
Par M. LE MONNIER le Fils. *An.* 1738.
Mem. p. 209.

Du Mouvement apparent des Etoiles fixes en
longitude. Par M. CASSINI. *An.* 1738. *Hist.*
p. 70. *Mem.* p. 273.

Eclipses d'Aldebaran par la Lune, observée à
Paris pendant l'année 1738. Par M. LE
MONNIER le Fils. *An.* 1738. *Mem.* p. 303.

Des Variations que l'on observe dans la situa-
tion, & dans le mouvement de diverses Etoi-
les fixes. Par M. CASSINI. *An.* 1738. *Mem.*
p. 331.

Méthode de déterminer la Parallaxe du Soleil
Table des Mar. 1731—1740 F

ASTRONOMIE.

par observation immédiate. Par M. GODIN.

An. 1738. Hist. p. 77. Mem. p. 347.

Sur le Solstice d'Été de l'année 1738. Par M.

LE MONNIER le Fils. *An. 1738. Mem. p. 361.*

Observation du Solstice d'Été de cette année

1738. Par M. CASSINI. *An. 1738. Hist.*

p. 75. Mem. p. 404.

Nouveau Quartier Anglois, ou Description &

usage d'un nouvel Instrument propre à obser-

ver les Latitudes en Mer, présenté à l'Acadé-

mie par M. Daprès de Manneville. *An.*

1739. Hist. p. 48.

Observations Astronomiques faites dans le

Voyage de l'année 1738. Par M. CASSINI

DE THURY. *An. 1739. Mem. p. 24.*

Recherche de la Parallaxe du Soleil par l'Ob-

servation de Mars, au temps de son opposition

avec le Soleil de l'année 1736. Par M. CAS-

SINI. *An. 1739. Hist. p. 36. Mem. p. 197.*

Recherche de la Parallaxe de la Lune par les

Observations de la Conjonction Ecliptique de

Jupiter & d'Aldebaran avec la Lune, du 29.

Novembre 1737. & du 2. Janvier 1738. Par

le même. *An. 1739. Hist. p. 36. Mem. p. 220.*

Recherche du Diamètre de la Lune. Par le

même. *An. 1739. Mem. p. 231.*

Sur les Explications Cartésienne & Newto-

tienne de la Réfraction de la Lumière. Par M.

CLAIRAUT. *An. 1739. Mem. p. 259.*

Sur la maniere la plus simple d'examiner si les

Etoiles fixes ont une Parallaxe, & de la détermi-

ner exactement. Par M. CLAIRAUT. *An.*

1739. Hist. p. 42. Mem. p. 358.

ASTRONOMIE.

Sur les Réfractions Astronomiques dans la Zone Torride. Par M. BOUGUER. *An.* 1739.

Hist. p. 45. *Mem.* p. 407.

Elémens d'Astronomie, & Tables Astronomiques du Soleil & de la Lune, &c. Idée de ces deux Ouvrages de M. CASSINI. *An.* 1740. *Hist.*

p. 79.

Observation de la durée des Eclipses du second & du troisième Satellite de Jupiter, faites proche des limites en 1739. & 1740. avec des Réflexions sur le mouvement du second Satellite.

Par M. MARALDI. *An.* 1740. *Hist.* p. 65.

Mem. p. 66.

Second Mémoire sur l'excentricité des Planètes. Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY.

An. 1740. *Hist.* p. 75. *Mem.* p. 215.

De la Méridienne de Paris, prolongée vers le Nord, & des Observations qui ont été faites pour décrire les Frontières du Royaume. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1740. *Hist.*

p. 69. *Mem.* p. 276.

Description & usage d'un nouvel Instrument pour observer en Mer les Hauteurs & les Distances des Astres. Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *An.* 1740. *Mem.* p. 468.

ASTRONOMIE Physique, ou Principes généraux de la Nature, appliqués au Mécanisme Astronomique, & comparés aux Principes de la Philosophie de M. Newton. Par M. DE GAMACHES. Idée de cet Ouvrage. *An.* 1740. *Hist.* p. 81.

ATMOSPHERE. Il résulte de la comparaison des Observations de la hauteur du Baromètre sur diver-

ses Montagnes , que l'Atmosphère s'étend beaucoup plus loin qu'on ne l'a cru jusqu'à présent , & que la progression des raréfactions des différentes parties de l'air suit un plus grand rapport que celui des poids dont il est chargé. CAS. *An.* 1733. *Hist.* p. 1. *Mem.* p. 40.

ATMOSPHERE Solaire, consiste dans un amas prodigieux de matière qui environne le corps du Soleil. *Aur. Bor.* p. 11. De la réalité & de la visibilité de l'Atmosphère Solaire. *ibid.* & *suiv.* De sa nature, p. 17. Figure, 20. Situation, 23. Étendue, 25. Mouvement, 29. & des changemens réels ou apparents qui lui arrivent. 30. Des Nœuds, des Pôles, des Limites, & de la Déclinaison de l'Atmosphère, ou de l'Équateur Solaire. 200. De la correspondance des accroissemens de l'Atmosphère Solaire, avec les reprises de l'Aurore Boréale. 219. Question sur les modifications que la matière de l'Atmosphère Solaire peut recevoir, en se mêlant avec l'Atmosphère Terrestre. 251.

ATMOSPHERE Terrestre. Des moyens qu'on a employés jusqu'ici pour en connoître la hauteur. *Aur. Bor.* p. 41. Le Baromètre n'en indique pas le véritable poids, ni par conséquent la hauteur. 43. De l'Atmosphère de quelques Étoiles fixes. 245. De celui de la Lune, 261. Et de celui des Comètes. 271.

ATTALIN, (M.) Professeur en Médecine à Besançon. Ses Observations sur une Catalepsie. *An.* 1738. *Hist.* p. 40... Sur une Hydropsie enkistée dans un des Ovaires. *An.* 1738. *Hist.* p. 16.

ATTRACTION. Les Loix de l'Attraction. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1732. *Hist.* p. 112. *Mem.* p. 343. L'Attraction considérée ici comme une qualité uniformément répandue dans toute la

matiere, & dont les Phénomènes sont calculables, 343. est indépendante de la figure des Corps. 344. Outre l'Attraction qui régle le mouvement des Planetes, Keil & quelques autres Philosophes Anglois admettent une autre espece d'Attraction, insensible dans l'éloignement, mais très-puissante dans le contact, capable de produire les précipitations, coagulations, crySTALLISATIONS, & une infinité d'autres Phénomènes qu'on attribue aux adhésions, & aux affinités. 362. Découvrir selon quelle loi se fait l'Attraction d'une matiere donnée. *ibid.*

AUBERT, (M.) Médecin de la Marine à Brest. Son Observation sur la Valvule du trou ovale. *An.* 1740. *Hist.* p. 51.

AUBIER. (Faux ou double) C'est une couronne entiere de bois imparfait, recouverte par de bon bois. DU HAM. & BUF. *An.* 1737. *Mem.* p. 276. Le faux Aubier est moins solide & moins péfiant que le véritable Aubier, 277. Quoiqu'il ne soit pas mort. 279.

AUORE Boréale. Observations de quelques Aurores Boréales, qui ont paru pendant l'Automne de 1731. à Breuillepont en Normandie, Diocèse d'Evreux. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1731. *Mem.* p. 379.

Trouver par une seule Observation la distance de l'Aurore Boréale, en supposant qu'elle est produite par une matiere lumineuse qui forme un cercle parallele à l'Equateur. Problème astronomique. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1731. *Mem.* p. 464.

Observations des Aurores Boréales qui ont été vûes à Paris les 3 & 7 Octobre de l'année 1731. MAR. *An.* 1731. *Mem.* p. 511.

AURORE Boréale.

Extrait du Traité Physique & Historique de l'Aurore Boréale de M. DE MAIRAN. *An. 1732. Hist. p. 1.*

On ne voit aucune apparence d'Aurore Boréale au dessous de 40° de latitude. COND. *An. 1732. Mem. p. 313.*

Journal d'Observations des Aurores Boréales qui ont été vûes à Paris ou aux environs dans le cours des années 1732. & 1733. avec plusieurs Observations de la Lumière Zodiacale dans les mêmes années. Par M. DE MAIRAN. *An. 1733. Hist. p. 23. Mem. p. 477.*

Aurores Boréales vûes à Paris, à Utrecht, & à Peterbourg dans le cours de l'année 1734. Par le même. *An. 1734. Mem. p. 567.*

Aurores Boréales communes dans la Laponie. MAU. *An. 1737. Mem. p. 420.*

Traité Physique & Historique de l'Aurore Boréale. Par M. DE MAIRAN. Suite des Mémoires de l'Académie Royale des Sciences. *An. 1731. Explication sommaire de l'Aurore Boréale. 3. & suiv.*

De la Région qu'elle occupe dans l'Atmosphère terrestre. 51. Elle ne dépend ni des vapeurs, ni des exhalaisons terrestres. Raisons qui le prouvent. 65. & suiv.

Elle ne dépend pas de la réflexion des rayons du Soleil par les glaces & les neiges de la Zone Polaire, 71. Et ne paroît avoir aucune liaison avec la matière magnétique. 73. 74.

On ne doit pas la confondre avec les Phénomènes que peuvent produire les glaces & les neiges qui couvrent les Terres Polaires. 74. & suiv. L'Aurore Boréale n'est pas perpétuelle

AURORES Boréales.

dans les Pays Septentrionaux. 85. Explication des divers Phénomènes qui la composent ou qui l'accompagnent. 86. *& suiv.* Pourquoi elle paroît ordinairement du côté du Nord. 94. De sa densité & de sa transparence; 135. De ses couleurs; 142. Des divers genres d'Aurores Boréales. 149. L'Aurore Boréale peut être regardée comme un Phénomène cosmique. 155. En quoi elle diffère de la Lumière Zodiacale. *ibid.* Son Histoire. 156. *& suiv.* Ordre Chronologique de ses reprises depuis le commencement du cinquième siècle jusqu'en 1731. 166. *& suiv.* De la correspondance des reprises de l'Aurore Boréale avec les apparitions de la Lumière Zodiacale, ou avec les accroissemens de l'Atmosphère Solaire. 219. De la correspondance de ses apparitions avec les différentes situations du Globe terrestre, par rapport au Soleil & à l'Atmosphère Solaire. 228. Questions & doutes sur divers sujets qui ont rapport à quelques articles du traité de l'Aurore Boréale. 245. *& suiv.*

AUVERGNE. Histoire Naturelle de cette Province de la France. Voyez OBSERVATIONS, &c.

AZUR, ou Email est la poudre du Smalt, qui est un verre fait avec la Mine du Cobalt, le Sable, & un Sel alkali, & dont on se sert pour peindre en bleu la Fayance. HEL. *An.* 1737. *Mem.* p. 229. Le bleu de la Porcelaine moderne des Chinois, est de beaucoup inférieur à celui de la porcelaine ancienne, depuis qu'ils ont substitué l'Azur factice d'Europe qu'ils reçoivent des Hollandois, à l'Azur naturel qui se trouve chez eux. *ibid.*

B

- BALANCE** Hydrostatique. LEM. GEOF. HEL. *An.* 1740. *Mem.* p. 365.
- BALAUSTES.** Expériences pour constater leur degré d'astriktion. PET. M. *An.* 1732. *Mem.* p. 39.
- BALDUINUS.** Phosphore de cet Auteur : ce que c'est. HEL. *An.* 1737. *Mem.* p. 346.
- BALISTIQUE** Arithmetique. Par M. DE MAUPER-TUIS. *An.* 1731. *Hist.* p. 72. *Mem.* p. 297.
- BALIVEAUX.** Le bois n'en est pas de bonne qualité, & ils font tort aux Taillis. BUF. *An.* 1739. *Mem.* p. 141.
- BALLE** de Mousquet, qui perce une pièce de bois d'une épaisseur considérable sans lui communiquer de vitesse sensible. Par M. CAMUS. *An.* 1738. *Hist.* p. 98. *Mem.* p. 147.
- BANDAGE** propre à procurer par la seule compression la consolidation des Vaisseaux, après l'amputation des membres. Par M. PETIT. *An.* 1731. *Mem.* p. 85.
- BAROMETRE.** Réflexions sur la hauteur du Baromètre, observée sur diverses Montagnes. Par M. CASSINI. *An.* 1733. *Hist.* p. 1. *Mem.* p. 40. Dans tous les endroits dont l'élévation n'excédoit pas mille toises au dessus du niveau de la Mer, le Vif-Argent s'est toujours tenu plus bas dans les Tuyaux d'un diamètre étroit, que dans ceux qui étoient plus larges, & cela constamment sur seize Montagnes différentes. 41. Au dessus de 1000. toises le Vif-Argent s'est mis au même niveau dans tous les Tubes larges ou étroits. *ibid.*
Au

BAROMETRE.

Au haut de la pointe de la Pyramide, élevée sur le Pic de Canigou pour les Opérations de la Méridienne, & dont la hauteur est de 1441 toises au dessus du niveau de la Mer, selon M. CASSINI, & de 1453 selon M. de Plantade, le Vif-Argent est descendu à 20 p. 2 lig. $\frac{1}{2}$ le 4. Août 1731. à 10 heures du matin dans trois Tubes de différente largeur. *ibid.* La hauteur du Baromètre observée à Marseille par M. Arazy, dans un endroit élevé seulement de six pieds au dessus du niveau de la Mer, étoit ce même jour de 28 pouces 2 lignes. 42. Nouvelle Règle pour déterminer la hauteur de l'Air, correspondante aux divers degrés d'abaissement du Mercure. 46. Comparaison des Observations qui ont été faites sur divers Montagnes, 46. & 47. desquelles il résulte que l'Atmosphère s'étend beaucoup plus loin qu'on ne l'a cru jusqu'à présent, & que la progression des raréfactions des différentes parties de l'air, suit un plus grand rapport que celui des poids dont il est chargé. 48. Manière d'observer la hauteur du Mercure dans le Baromètre. MAIR. *An.* 1734. *Mem.* p. 577... Réflexions sur les Observations du Baromètre, faites sur les Montagnes du Puy-du-Dôme, du Mont-d'Or, & du Canigou. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1740. *Mem.* p. 73. Observations sur la hauteur du Mercure faites en 1648. à Clermont, & sur le Puy-du-Dôme, 73. 74. & répétées en 1739. 77. & *suiv.* Elévation du Puy-du-Dôme au dessus du niveau de la Mer, selon les dernières Ob-

Table des Mat. 1731 — 1740.

G

BAROMETRE.

servations. 81. Observations sur la hauteur du Mercure au Village des Bains, & sur le Mont-d'Or en Auvergne. 82. Et élévations de ces deux lieux au dessus du niveau de la Mer. 84. Observations sur la hauteur du Mercure à Ville-Franche, & sur le haut de la Montagne du Canigou. 88. Observations sur la hauteur du Mercure faites à Perpignan au bord de la Mer, & comparées avec celles qui ont été faites en même temps à l'Observatoire de Paris. 91. Expérience de laquelle il résulte que la différente pesanteur de l'air influe sur la chaleur de l'eau bouillante, & nullement sur la congélation. 93. La variation du Mercure dans le Baromètre, correspondante à la différente élévation des lieux, ne suit aucune progression uniforme. 94. La variation de la hauteur du Mercure, correspondante à une même différence de hauteur, n'est pas toujours uniforme. *ibid.* Les Variations que l'on observe dans le Baromètre, peuvent être causées par les différens accidens qui arrivent dans la température de l'air, c'est-à-dire, par le brouillard, la pluie, le vent, &c. *ibid.* L'on peut comparer très-utilement les Observations faites dans des lieux éloignés, & sous des climats un peu différens. 94. 95.

Baromètre de l'invention de M. DE MAIRAN, très-commode pour les Expériences du vuide. DU FAY. *An. 1734. Mem. p. 352.*

Les Baromètres dans les Tuyaux desquels on a fait bouillir le Mercure, se tiennent toujours quatre ou cinq lignes plus haut que ceux

BAROMETRES.

qui sont chargés à la maniere ordinaire. Obs.
d'Hist. Nat. *Suite de l'An. 1740. p. clxxij.*
Moyen facile de mesurer la hauteur du Mer-
cure dans le Baromètre. *p. clxxij.*

Le Baromètre n'indique pas le véritable poids
de l'Atmosphère, ni par conséquent sa hau-
teur. *Aur. Bor. p. 43.* Expérience du Baro-
mètre, où le Mercure se soutient à 52, 55,
& jusqu'à 75 pouces de hauteur. *p. 46.*

Baromètres Lumineux. Moyen de les faire.
CASSINI. DE THURY. *An. 1740. Mem.*
p. 75.

BARON, (M.) Ingénieur du Roi. Extrait de ses Ob-
servations Astronomiques faites à la Louisia-
ne, comparées par M. CASSINI à celles qui
ont été faites à Paris & à Marseille. *An. 1731.*
Mem. p. 163.

BARTHELEMY, (Saint) Montagne des Pyrénées. Son
élévation au dessus de la Mer déterminée par
les Observations de MM. CASSINI & de
Plantade. *An. 1733. Mem. p. 43.*

BASIN, (M.) Correspondant de l'Académie. Ses Ob-
servations sur des Chenilles huilées qui pa-
roissoient mortes, & qu'il a vû revivre en
leur ouvrant le ventre. *An. 1738. Hist. p.*
39.

Ses Expériences sur la formation des Cailloux.
An. 1739. Hist. p. 1.

BASSUEL, (M.) Chirurgien de Paris. Ses Recher-
ches sur le changement de figure du Cœur
dans la Systole. *An. 1731. Hist. p. 24. Voyez*
COEUR.

BAUME du Perou dissout dans l'Esprit de Vin, laisse
Gij

52 TABLE DES MEMOIRES

- échapper avec le temps un Sel essentiel. GEOFF.
An. 1738. Mem. p. 198.
- BECHER. Procédé de cet Auteur pour tirer le Mercure du Plomb. GROS. *An. 1733. Mem. p. 318.*
- BEDEAU : (Le Sieur) Sa Machine pour faire au Métier des Chauffons , Chauffètes , Coëffes de nuit , & autres pièces semblables sans coutures.
An. 1737. Hist. p. 108.
- BELCHIER , (M.) Chirurgien , de la Societé Royale de Londres , a le premier observé que les Os des Animaux nourris de la Racine de *Rubia Tinctorum* , ou Garence , étoient rouges. *An. 1737. Hist. p. 7. DU HAM. An. 1739. Hist. p. 26. Mem. p. 2.*
- BELIDOR , (M.) Commissaire Provincial d'Artillerie ; &c. Correspondant de l'Académie ; courte Analyse de son *Architecture Hydraulique* , ou *l'Art de conduire , d'élever , & de ménager les Eaux* , &c. *An. 1737. Hist. p. 105.*
Examen d'un Paralogisme dans lequel cet Auteur est tombé , & dont il a fait plusieurs applications dans le second Volume de son *Architecture Hydraulique*. PIT. *An. 1739. Mem. p. 403.*
- BENJOIN infusé quelques heures dans l'Eau chaude , y laisse son Sel. GEOFFROY. *An. 1738. Mem. p. 197.*
- BERNOULLI , (M.) Docteur en Droit , adopte & emploie la Théorie de M. DE MAIRAN sur les différentes particules sonores de l'Air , &c. *An. 1737. Mem. p. 24.*
- BERRI , Province de la France. Histoire Naturelle de cette Province. Voyez OBSERVATIONS , &c.
- BERTIER (M.) du Mans. Sa proposition pour élever l'Eau. *An. 1735. Hist. p. 103.*

- BERTIN**, (M.) Médecin , présente à l'Académie un
Mémoire sur les Anastomoses des Arteres épi-
gastriques & mammaires , & des Arteres inter-
costales & lombaires. *An. 1737. Hist. p. 52.*
- BERTRAND**, (M.) Médecin de Marseille ; sa Réla-
tion des mauvais & surprenants effets de la
Jusquiame mangée en salade. *An. 1737. Hist.*
p. 73.
- BEURRE** de Zinc ; ce que c'est. *An. 1735. Mem. p. 240.*
- BEZE**, (Le P. de) remarque près du Pole Antarcti-
que deux Taches ou deux Nébuleuses. *Aur.*
Bor. p. 247.
- BICUCULLATA** *Canadensis*, *Radice tuberosa squammata.*
Description de cette Plante. Par M. MAR-
CHANT. *An. 1733. Mem. p. 280.*
- BIEVRE**, (M. le Comte de) Son Observation sur les
Mines de Pierre à fusil ; *An. 1738. Hist. p. 38.*
Et sur une Femme, qui à la suite d'une cou-
che dans laquelle l'arriere-faix ne vint point
après l'Enfant, perdit la parole, & la recouvra
dans une colere. *ibid. 44.*
- BILE**. Remarque sur la Secrétion de cette liqueur. *An.*
1735. Hist. p. 16.
- BISMUTH**. Il se trouve presque toujours mêlé avec le
Cobolt. *HEL. An. 1737. Mem. p. 231.* La
Mine de Bismuth se trouve assez souvent dans
les environs de celle d'Argent , & les Ou-
vriers la regardent comme un indice assuré de
la richesse de la Mine. *ibid.* Il y a des Auteurs
qui regardent le Bismuth comme un corps
factice. 232. Essais de quelques Mines de Bis-
muth. 233.
- BISTORTE**. Expérience pour constater le degré d'astric-
tion des racines de cette Plante. *PET. M.*
An. 1732. Mem. p. 39.

BLED niellé ou ergoré. Accident commun dans le Berry, & redoutable aux habitants de cette Province. *Observ. d'Hist. Nat. Suite de l'An. 1740. p. cxiv.*

BOERHAAVE, (M. Hermand) Professeur en Médecine à Leyde, élu en 1731. par l'Académie, pour être l'un de ses Associés étrangers. Sa Mort en 1738. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *An. 1738. Hist. p. 105.*

BOEUF. (M. de) Son Observation de l'Eclipse du Soleil, du 1. Mars 1737. faite à Aix. *An. 1737. Mem. p. 140.*

BOEUFs. Maladie des Bocufs, comment guérie. *Observ. d'Hist. Nat. Suite de l'An. 1740. p. cl.*

BOIS. Moyen facile d'augmenter la solidité, la force & la durée du bois. Par M. DE BUFFON. *An. 1738. Hist. p. 54. Mem. p. 169.* Il ne faut pour cela qu'écorcer l'Arbre du haut en bas dans le temps de la Sève, & le laisser sécher entièrement sur pied avant que de l'abbattre. 169. Expériences à ce sujet. 170. 171. Un Chêne écorcé, & abbattu quatre mois après lorsque les feuilles furent tombées, étoit déjà si dur, que la coignée avoit peine à y entrer, & l'aubier paroissoit plus dur que le cœur du bois. 171. Quatre Chênes écorcés de même ne quitterent leurs feuilles que quelques jours avant les autres, & les devancerent le Printemps suivant. *ibid.* Le bois d'un arbre d'une certaine grosseur, est plus pésant & plus fort que le bois d'un arbre plus petit, quoique de même âge. 172. 173. Expériences sur des Solives de 14. pieds de long, sur 6. pouces d'équarrissage, desquelles il résulte que celles qui étoient faites des arbres non écorcés pésoient

Bois. moins, & ont cassé sous un moindre poids, que celles des arbres dont on avoit ôté l'écorce. 173. 174. Expérience qui prouve que l'aubier du bois écorcé est non seulement plus fort que l'aubier ordinaire, mais même beaucoup plus que le cœur du Chêne, quoique moins pèsant que ce dernier. 175. Autres Expériences qui confirment la précédente. 176. La partie la plus extérieure de l'aubier des arbres écorcés, est celle qui résiste le plus. *ibid.* Le bois des arbres écorcés & séchés sur pied, est plus dur, plus solide, plus pèsant & plus fort que le bois des arbres abbatrus dans leur écorce. 177. Raison de cette différence. *ibid.* C'est un moyen sûr de hâter la production des arbres fruitiers, que de les écorcer. 179. Moyen de mettre à fruit des arbres gourmands. 180. De quelque façon qu'on intercepte la Sève, on est sûr de hâter les productions des arbres. *ibid.* Avantages qui résultent de la méthode d'écorcer les arbres. 181. Raison de la sévérité des Ordonnances qui dessendent d'écorcer les arbres : 181. Et exceptions qu'il conviendrait de faire à cette règle générale. 182. Lettre de M. Hickman, de la Société Royale, par laquelle il marque que dans la Province de Nothingam, on est dans l'usage d'écorcer les Arbres, & de les laisser sécher sur pied. 184.

Expériences sur la force du Bois. Par M. DE BUFFON. *An.* 1740. *Mem. p.* 453. De l'accroissement des Arbres, & de la formation du Bois. 454. 455. Combien peu on doit compter sur les Tables calculées de la force du bois. 455. Le jeune bois est moins fort que le bois

- Bois.** plus âgé; 457. & un Barreau tiré du pied d'un arbre, résiste davantage qu'un Barreau qui vient du sommet du même arbre. 458. Les Solives de sciage sont fort mauvaises, & l'usage devoit en être pros crit. 459. Description de la Machine qui a servi aux Expériences sur la force du Bois. 459. 460. Détail exact d'une des Expériences, par laquelle on peut juger de toutes les autres. 461. Le Bois ne casse jamais sans avertir, à moins que la pièce ne soit fort petite. 463. Le Bois vert casse plus difficilement que le Bois sec; & en général le Bois qui a du ressort, résiste beaucoup plus que celui qui n'en a pas. *ibid.* Suite des Remarques. *ibid.* Quelle seroit la résistance d'une pièce de bois invinciblement retenue par les deux bouts. Moyen d'estimer à peu près la diminution de force causée par un nœud. 466. Les pièces courbes résistent davantage en opposant à la charge le côté concave. 466.
- BOL.** Expérience pour constater le degré d'astri ction du Bol. PET. M. *An.* 1732. *Mem.* p. 34.
- BOMBES.** Sur le Jet des Bombes. Voyez BALISTIQUE ARITHMETIQUE.
- BON,** (M.) premier Président de la Cour des Aides, & de la Chambre des Comptes de Montpellier. Ses Observations du Thermomètre pendant l'Année 1740. *An.* 1740. *Mem.* p. 555.
- BORAX.** Nouvelles Expériences sur ce Sel, avec un moyen facile de faire le Sel Sedatif, & d'avoir un Sel de Glauber par la même opération. Par M. GEOFFROY. *An.* 1732. *Hist.* p. 52. *Mem.* p. 398. La composition du Borax naturelle ou artificielle, est peu connue. 398. Ce que c'est selon les Anciens & les Modernes

BORAX. Modernes. 398. 399. Le Borax coute peu à la Chine, ce qui feroit foupçonner qu'il est naturel dans le Pays. 399. Cryftaux de ce Sel, leur figure. 400. L'Acide univerfel diffolvant une pierre ou terre fusible, forme le Borax, selon Becher. 401. Le Borax purifié se calcine à l'air; *ibid.* Pouffé au grand feu il se vitrifie. Circonstances de cette vitrification. 402. Ce Verre ne doit point être employé dans la composition des Crystaux factices, ni dans le Verre d'Antimoine, & pourquoi. 403. Le Borax est un Sel alkali, preuves de son alkalité. 403. 404. Il fait pâlir l'Or dans la fonte. 404. Mêlé avec tous les Acides minéraux, il donne le Sel sédatif, 405. qui est un Sel salé parfait. *ibid.* Maniere plus exaëte de sublimer le Sel sédatif. 406. 407. La terre métallique qui se précipite du mélange du Vitriol vert, & du Borax, est un Safran de Mars très-fin, qu'on pourroit regarder comme le Soufre narcotique du Mars: du moins il s'enflamme aisément, & donne à la flamme une couleur verte. 409. 410. Le Vitriol bleu est de tous les Vitriols celui qui fournit le plus de Sel sédatif. 409. La dissolution du Borax, mêlée avec celle du Vitriol vert, donne du Sel de Glauber, 410. qui paroît retenir quelque peu de Borax. 411. M. Meuder, Médecin à Dresde, est le premier qui ait fait du Sel de Glauber avec l'Huile de Vitriol & le Borax; 411. Et M. GROSSE avoit fait là même découverte sans avoir eu connoissance du procédé de M. Meuder. *ibid.* La même union de l'Huile de Vitriol & du Borax, donne le Sel sédatif par crySTALLISATION, 411. qui ne diffère de celui qui est sublimé, qu'en ce qu'il est un peu

- BORAX.** plus pèsant. 412. Raison de cette pèsanteur. 412. 413. Preuves d'une exacte parité entre le Sel sédatif crySTALLISÉ, & celui qui est sublimé. 413. 414. Pour réussir dans cette Opération, il faut employer une huile de Vitriol extrêmement concentrée. 414. 415. Comment on en retire le Sel de Glauber. 415. Conjectures sur les moyens d'imiter la composition du Borax. *ibid.* Le Sel sédatif crySTALLISÉ ou sublimé, se dissout dans l'Esprit de vin, & cet Esprit de vin donne une flamme verte. 416. Diverses expériences & conjectures sur ce Phénomène. 417. 418.
Le Borax peut être employé pour rendre le Tartre soluble. *An.* 1732. *Mem.* p. 324.
Ce qu'il produit lorsqu'on l'emploie pour intermede dans la distillation du Sel Ammoniac. *An.* 1735. *Mem.* p. 428. 429.
- BORDERIE,** (M. de la) Docteur en Médecine. Sa Relation d'un Sommeil extraordinaire. *An.* 1739. *Hist.* p. 15.
- BORELLI.** Remarques & Eclaircissémens sur plusieurs Articles du Traité de cet Auteur: *De Motu Animalium.* Par M. WINSLOW. *An.* 1738. *Mem.* p. 65.

BOTANIQUE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES

de Botanique imprimés dans l'Histoire
& dans les Mémoires de l'Académie
Royale des Sciences depuis l'Année 1731.
jusqu'à l'Année 1740. inclusivement,
avec les noms de quelques Plantes, dont
les Descriptions se trouvent dans les
Registres de cette Académie.

Lunaria Major Siliqua Rotundiore. J. B. T. 3.
881. La grande Lunaire.

Fraxinella officinis Dictamnus. J. B. T. 3. 494.
La Fraxinelle. Descriptions de ces deux Plantes
lues à l'Académie par M. MARCHANT.
An. 1731. *Hist.* p. 44.

Suite de l'Anatomie de la Poire. Seconde Par-
tie. Des Vaisseaux. Par M. DU HAMEL.
An. 1731. *Hist.* p. 36. *Mem.* p. 168.

Suite d'un Mémoire qui a pour titre : De l'im-
portance de l'Analogie, & des Rapports que
les Arbres doivent avoir entre eux pour la
réussite, & la durée des Greffes. Seconde
Partie, où l'on propose de greffer les uns sur
les autres des Arbres qui n'ont pas entre eux
une analogie bien parfaite pour avoir plutôt du
fruit, & affranchir plus efficacement les especes.
Par M. DU HAMEL. *An.* 1731. *Hist.*
p. 47. *Mem.* p. 357.

Aquilegia Canadensis præcox, procerior. H. R. P.
Dentaria Heptaphylla. C. B. P. 322. La Dentaire
Horminum comâ purpureâ violaceâ. J. B. T. 3.

Hij

60 TABLE DES MEMOIRES
BOTANIQUE.

309. ou *Horminum Sativum*. C. B. P. 238.
Omphaloïdes Lufitanica Lini folio. J. R. H. ou
Linum umbilicatum. Parck. Theat. 1687. Des-
criptions de ces quatre Plantes lues à l'Acadé-
mie par M. MARCHANT. *An.* 1732. *Hist.* p. 55.
Suite de l'Anatomie de la Poire. Troisième
Partie. Par M. DU HAMEL. *An.* 1732.
M. m. p. 64.
Knah, ou Alcanna des Turcs: ce que c'est, &
son usage. COND. *An.* 1732. *Mem.* p. 310.
Etablissement d'un nouveau genre de Plante,
que nous nommerons *Bicucullata Canadensis*,
radice Tuberosa Squammata. Par M. MAR-
CHANT. *An.* 1733. *Mem.* p. 280.
Tribulus Terrestris ciceris folio, fructu aculeato.
Casp. Bauh. Pin. 350. Tribule.
Senecio minor vulgaris. Casp. Bauh. Pin. 131.
Seneçon. Descriptions de ces deux Plantes,
lues à l'Académie par M. MARCHANT.
An. 1734. *Hist.* p. 58.
Epimedium. C. B. Pin. 933. *Epimedium quorum-*
dam. J. B. T. 2. 391.
Lepidium latifolium. C. B. Pin. 97.
Lepidium Pauli. J. B. T. 2. 940. Passerage. Descri-
ptions de ces trois Plantes, lues à l'Académie
par M. MARCHANT. *An.* 1735. *Hist.* p. 36.
Décision de l'Académie au sujet de l'entrée du
Quinquina Femelle dans le Royaume. *An.*
1735. *Hist.* p. 36.
Observation sur un nouveau Phénomene,
concernant la structure du Fruit d'une es-
pece de Prunier. Par M. MARCHANT.
An. 1735. *Hist.* p. 35. *Mem.* p. 373.

BOTANIQUE.

Petasites Major & Vulgaris. C. B. Pin. 197.
Petasite, ou Herbe aux Teigneux.

Ranunculus faniculaceis foliis, Hellebori nigri radice. H. R. Monsp. *Helleborus niger tenuisfolius Buphtalmi flore.* C. B. Pin. 186. Descriptions de ces deux Plantes, lues à l'Académie par M. MARCHANT. *An.* 1736. *Hist.* p. 79.

Observations sur la Sensitive. Par M. Du Fay. *An.* 1736. *Hist.* p. 73. *Mem.* p. 87.

Mauvais effets de la Jusquiame. Observation de M. Patouillart, Médecin à Toucy. *An.* 1737. *Hist.* p. 72.

Autre Observation semblable de M. Bertrand, Médecin de Marseille. *An.* 1737. *Hist.* p. 73.

Sep de Vigne extrêmement fertile. Observation à ce sujet envoyée à l'Académie par M. le Vacher, Correspondant de l'Académie. *An.* 1737. *Hist.* p. 73.

Recherches de la cause de l'excentricité des Couches ligneuses qu'on apperçoit quand on coupe horizontalement le tronc d'un Arbre; de l'inégalité d'épaisseur, & du différent nombre de ces couches, tant dans le bois formé, que dans l'aubier. Par MM. DU HAMMEL & DE BUFFON. *An.* 1737. *Hist.* p. 65. *Mem.* p. 121.

Observations des différents effets que produisent sur les Végétaux les grandes gelées d'Hiver, & les petites gelées du Printemps. Par les mêmes. *An.* 1737. *Hist.* p. 65. *Mem.* p. 273. Moyen facile d'augmenter la solidité, la force & la durée du Bois. Par M. DE BUFFON. *An.* 1738. *Hist.* p. 54. *Mem.* p. 169.

62 TABLE DES MEMOIRES
BOTANIQUE.

Sur l'Arbre du Quinquina. Par M. DE LA
CONDAMINE. *An.* 1738. *Mem.* p. 226.

Sur une Racine qui a la faculté de teindre en
rouge les Os des Animaux vivants. Par M. DU
HAMEL. *An.* 1739. *Hist.* p. 26. *Mem.* p. 1.

Essais sur l'usage de la Plante nommée par C.
Bauhin : *Polygala vulgaris*, pour la guérison
des maladies inflammatoires de la Poitrine.
Par le même. *An.* 1739. *Mem.* p. 135.

Mémoire sur la conservation & le retablis-
sement des Forêts. Par M. DE BUFFON. *An.*
1739. *Mem.* p. 140.

Histoire d'une Plante connue des Botanistes
sous le nom de *Pilularia*. Par M. BERNARD
DE JUSSIEU. *An.* 1739. *Mem.* p. 240.

Histoire du *Lemma*. Par le même. *An.* 1740.
Mem. p. 263.

Expériences sur la force du Bois. Par M. DE
BUFFON. *An.* 1740. *Mem.* p. 453.

Diverses Observations sur le Guy. Par M. DU
HAMEL. *An.* 1740. *Mem.* p. 483.

Plantes qui croissent dans la Province de
Berry. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740.
p. cxxvij.

Plantes observées au Mont-d'Or, au Puy-de-
Domme, & au Cantal, Montagnes de l'Au-
vergne. *ibid.* p. cxlj. & *suiv.*

Plantes observées dans le Roussillon, & sur
les Montagnes du Diocèse de Narbonne. *ibid.*
p. ccxxv.

BOUGUER. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations & Mémoires de M. Bouguer, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731 jusqu'à l'année 1740 inclusivement.

Mémoire sur le mouvement curviligne des Corps dans les milieux qui se meuvent. *An. 1731. Hist. p. 76. Mem. p. 390.*

Sa maniere de déterminer la hauteur de l'Atmosphère Terrestre. *Traité Phys. & Hist. de l'Aur. Bor. p. 42.*

Ce qu'il dit sur le rapport de la Lumière de la Lune à celle du Soleil. *ibid. p. 140.*

Sur la détermination de l'orbite des Comètes. *An. 1733. Hist. p. 71. Mem. p. 331.*

Problème de Mécanique : Une base qui est exposée au choc d'un fluide étant donnée, trouver l'espece de Conoïde dont il faut la couvrir, pour que l'impulsion soit la moindre qu'il est possible. *An. 1733. Hist. p. 86. Mem. p. 85.*

Comparaison des deux loix que la Terre & les autres Planetes doivent observer dans la figure que la pesanteur leur fait prendre. *An. 1734. Hist. p. 83. Mem. p. 21.*

Sur les lignes courbes qui sont propres à former les Voutes en Dôme. *An. 1734. Mem. p. 149.*

Sur l'Observation de l'Equinoxe. *An. 1735. Hist. p. 38. Mem. p. 32.*

64 TABLE DES MEMOIRES

BOUGUER. (M.)

Sur la longueur du Pendule au petit Goave dans l'Isle de Saint - Domingue. *An.* 1735. *Mem.* p. 522.

Maniere de déterminer la figure de la Terre par la mesure des degrés de Latitude & de Longitude. *An.* 1736. *Mem.* p. 443.

Remarques sur les Oscillations du Pendule. *An.* 1736. *Hist.* p. 115.

Mémoire sur les Réfractions Astronomiques dans la Zone Torride. *An.* 1739. *Hist.* p. 45. *Mem.* p. 407.

Observation de l'Eclipse de Lune du 8. Septembre 1737. faite à Quito. *An.* 1739. *Mem.* p. 423.

BOUILLET. (M.) Ses Observations Météorologiques faites à Beziers. *An.* 1733. *Mem.* p. 499. Son Observation de l'Aurore Boréale du 15. Février 1730. *Aur. Bor.* p. 103.

BOUILLONS de Poisson & des os des Animaux, &c. Par M. GEOFFROY. *An.* 1732. *Hist.* p. 45. *Mem.* p. 17. Analyse du Bouillon fait avec l'os de la Jambe de Bœuf. *ibid.* Avec la Corne de Cerf. 18. Avec l'Yvoire. 19. Analyse du petit lait. 22. Du Bouillon de Carpe, *ibid.* De Brochet, 23. de Grenouilles, 24. De Tortue, *ibid.* D'Ecrevisses, 25. De Vipères. *ibid.* Analyse du Pain. 28.

Bouillon des Teinturiers. Ce que c'est. *HEL.* *An.* 1740. *Mem.* p. 137.

BOULDOC.

BOULUDUC. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations & Mémoires de M. Bouluduc, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Sur un Sel connu sous le nom de Sel Polychreste de Seignette. *An. 1731. Hist. p. 34. Mem. p. 124.*

Récherches sur le Sel d'Epsom. *An. 1731. Hist. p. 33. Mem. p. 347.*

Essai d'Analyse des Plantes. *An. 1734. Mem. p. 101.*

Analyse des Eaux de Forges, & principalement de la Source appelée la Royale. *An. 1735. Hist. p. 32. Mem. p. 443.*

BOULETS des Dardanelles singuliers par leur prodigieuse grosseur. COND. *An. 1732. Mem. p. 320.* Ils sont faits d'une espèce de Granit; ont 28 pouces de diamètre, & pèsent environ 1200. livres. *ibid.*

BOURGEOIS. Quand l'Été a été frais, les Bourgeois des Arbres ne parviennent pas à ce degré de maturité, que les Jardiniers appellent *Aolûts*, & ils sont hors d'état de résister aux plus médiocres gelées de l'Hyver. DU HAM. & BUF. *An. 1737. Mem. p. 276.*

BOURRACHE. Analyse de cette Plante. BOUL. *An. 1734. Mem. p. 101.*

BOUSSOLE. Construction d'une nouvelle Boussole, dont
Table des Mar. 1731—1740

l'Aiguille donne par une seule & même opération, l'inclinaison & la déclinaison de l'Aimant, avec plus de précision & plus de facilité que ne font les Instrumens employés jusqu'à présent. Par M. BUACHE. *An.* 1732. *Mem.* p. 377. L'Aiguille aimantée n'est presque jamais exactement dirigée vers les Poles, & forme presque toujours un Angle avec la ligne Méridienne, *ibid.* Cet Angle n'est pas toujours le même par rapport aux mêmes Méridiens. 378. M. DELISLE a laissé une collection de 8. à 10 mille Observations sur la déclinaison de l'Aiguille aimantée. *ibid.* Imperfection des Instrumens dont on se sert pour observer la variation de l'Aiguille aimantée. 379. 380. Description de la nouvelle Bouffole 381. & *suiv.* La déclinaison est moins grande dans cette nouvelle Bouffole, que dans les Bouffoles ordinaires, par rapport au même Méridien. 384.

BOUVET. (M.) Espece de Volant de son invention, par lequel connoissant la vitesse & la direction du Vent, & les comparant ensuite au chemin du Vaisseau, on en tire la connoissance des Courants. *An.* 1733. *Hist.* p. 100.

BOYLE. (M.) Ses Expériences sur l'Electricité. *An.* 1733. *Mem.* p. 25. 26. . . Ses Expériences sur un Diamant lumineux. *An.* 1734. *Mem.* p. 512. 513. Sa Préparation du Phosphore de Kunckel. *An.* 1737. *Mem.* p. 362.

BRAGELONGNE. (M. l'Abbé de)

LISTE CHRONOLOGIQUE
des Observations Mémoires & de M.
l'Abbé de Bragelongne , imprimés dans
l'Histoire & dans les Mémoires de l'Aca-
démie Royale des Sciences , depuis l'année
1731. jusqu'à l'année 1740. inclusi-
vement.

- Mémoire intitulé: Examen des Lignes du quatrième ordre. 3^e. Partie de la Section I. Dans laquelle on traite des Osculations, des Lemniscates infiniment petites, des points triples, & enfin d'une nouvelle espece de point multiple invisible, dont les lignes du quatrième ordre sont susceptibles. *An. 1731. Hist. p. 45. Mem. p. 10. Voyez LIGNES.*
- BRANDT**, Bourgeois de la Ville d'Hambourg, est le premier Inventeur du Phosphore auquel on a donné le nom de Kunckel. *HEL. An. 1737. Mem. p. 343.* Procédé de Brandt pour l'opération de ce Phosphore, tel qu'il a été publié en Anglois par M. Derham. 363.
- BREMOND.** (M. DE) Ses Expériences sur la Respiration. *An. 1739. Mem. p. 333.*
- BREST.** Distance de cette Ville à la Méridienne de Paris, & à la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris, décrite à la distance de 60000 Toises de l'Observatoire vers le Midi. *An. 1735. Mem. p. 410.* Sa Latitude. 413.
- BRIANDFERRE'** (M.) Sa maniere d'appliquer la force

des Hommes aux Rouës dont on se sert pour élever les Pierres des Carrieres. *An. 1737. Hist. p. 106.*

BROCHET Hermaphrodite. REAU. *An. 1737. Hist. p. 51.*
Analyse du Bouillon de Brochet. GÉOF.
An. 1733. M.m. p. 17.

BRUN. (M. le) Sa Machine pour élever l'Eau. *An. 1731. Hist. p. 91. 92...* Nouveau Piston pour la susdite Machine. *An. 1735. Hist. p. 102.*

BUACHE. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations & Mémoires de M. Buache, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Recherches Géographiques sur l'étendue de l'Empire d'Alexandre. *An. 1731. Mem. p. 110.*
Voyez GEOGRAPHIE.

Mémoire contenant la construction d'une nouvelle Bouffole, dont l'Aiguille donne par une seule & même opération, l'inclinaison & la déclinaison de l'Aimant, avec plus de précision, & plus de facilité que ne font les Instrumens employés jusqu'à présent. *An. 1732. Mem. p. 377.*

BUFFON. (M. LE CLERC DE)

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations & Mémoires de M.
le Clerc de Buffon, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Présente à l'Académie des Solutions de Problèmes sur le Jeu du Franc-Carreau. Analyse de ce Mémoire. *An.* 1733. *Hist.* p. 43.

Sur un Problème de Méchanique. *ibid.* 95.

Observation de Méchanique, où il propose de tanner les Cuirs avec le bois du Chefne. *An.* 1736. *Hist.* p. 119.

Recherches de la cause de l'excentricité des couches ligneuses qu'on apperçoit quand on coupe horizontalement le tronc d'un Arbre, de l'inégalité d'épaisseur, & du différent nombre de ces couches, tant dans le bois formé que dans l'Aubier. *An.* 1737. *Hist.* p. 65. *Mem.* p. 121.

Observations des différents effets que produisent sur les Végétaux, les grandes gelées d'Hyver, & les petites gelées du Printemps. *An.* 1737. *Hist.* p. 65. *Mem.* p. 273.

Mémoire sur un moyen facile d'augmenter la solidité, la force & la durée du Bois. *An.* 1738. *Hist.* p. 54. *Mem.* p. 169.

Mémoire sur la conservation & le retablissement des Forêts. *An.* 1739. *Mem.* p. 140.

Expériences sur la force du Bois. *An.* 1740. *Mem.* p. 453.

70 TABLE DES MEMOIRES

- Théorie des Fusées volantes, & moyen de les rendre plus parfaites. *An. 1740. Hist. p. 105.*
BUISSON, (M. du) Ingénieur. Sa Machine pour empêcher que les Monnoyeurs, en mettant les pièces sur les quarrés des Balanciers, ne courent le risque d'avoir les doigts écrasés. *An. 1731. Hist. p. 91.*
-

C

- CAILLOUX**. Expériences sur leur formation. *An. 1739. Hist. p. 1.*
CALAMINE, contient une portion de Zinc. **GEOF.** *An. 1738. Mem. p. 111.*
CALCUL pour déterminer les Sphères d'activité du Soleil & de la Terre. *Aur. Bor. p. 80.*
CALCUL Intégral. Erreur où sont tombés MM. **CARRE'** & **Stone** dans l'application de ce Calcul au centre d'Oscillation. **MAIR.** *An. 1735. Mem. p. 196.*
CALCUL Intégral. Recherches générales sur ce calcul. Par M. **CLAIRAUT.** *An. 1739. Mem. p. 425.* Remarques sur la méthode de M. **FONTAINE.** *p. 433.*
 Sur l'intégration ou la construction des Equations différentielles du premier ordre. Par M. **CLAIRAUT.** *An. 1740. Mem. p. 293.* Première Partie, où l'on traite des Equations qui ne renferment que deux variables avec leurs différentielles. *ibid.* Seconde Partie, où l'on traite des Equations différentielles qui renferment plus de deux variables. *p. 303.*

DE L'ACADEMIE 1731—1740 71
CALENDRIER perpetuel de l'invention de M. l'Abbé
Sauveur. *An. 1732. Hist. p. 94.*

CAMPANULA Alpina linifolia cavalea. C. B. Prod. Re-
marque sur cette Plante. Obs. d'Hist. Nat. *Suite*
de l'An. 1740. p. cxlvij.

CAMPHRE artificiel. HEL. *An. 1739. Mem. p. 69.*

CAMUS. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE

*des Observations & Mémoires de M.
Camus, imprimés dans l'Histoire &
dans les Mémoires de l'Académie Royale
des Sciences, depuis l'année 1731. jus-
qu'à l'année 1740. inclusivement.*

Solution d'un Problème de Géométrie, pro-
posé par M. Cramer, Professeur de Mathéma-
tiques à Genève. *An. 1732. Mem. p. 446.*

Sur la figure des dents des Rouës, & des ailes
des Pignons, pour rendre les Horloges plus
parfaites. *An. 1733. Mem. p. 117.*

Sur l'action d'une Balle de Mousquet qui per-
ce une pièce de bois d'une épaisseur considé-
rable sans lui communiquer de vitesse sensi-
ble. *An. 1738. Hist. p. 98. Mem. p. 147.*

Sur la meilleure maniere d'employer les Seaux
pour élever de l'Eau. *An. 1739. Hist. p. 40.
Mem. p. 157.*

Sur les meilleures proportions des Pompes,
& des parties qui les composent. *An. 1739.
Hist. p. 49. Mem. p. 297.*

Solution d'un Problème de Statique qui a rap-
port au mouvement perpetuel. *An. 1740. Hist. p.
103. Mem. p. 201.*

CANCERS invétérés , & regardés comme incurables à cause de leurs adhérences, guéris par l'application de l'Huile d'Olive , dans laquelle on avoit fait infuser les feuilles de la Plante appelée *Plumbago* , ou Dentelaire de Rondelet.
An. 1739. Mem. p. 471.

CANIGOU ; (Le Pic de) Montagne des Pyrénées , dont la hauteur est de 1341 toises au dessus du Niveau de la Mer. CAS. *An. 1733. Mem. p. 41.* Observations faites au haut de cette Montagne , sur la hauteur du Mercure. CAS. DE THU. *An. 1740. Mem. p. 88.* Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An. 1740. p. ccxxij.* Elle est plus haute que le Mont Saint Godard, que Scheuchzer estime le plus haut des Alpes , & la plus haute Montagne de l'Europe. CAS. *An. 1733. Mem. p. 42.*

CANTAL , Montagne d'Auvergne. Expériences sur la hauteur du Mercure au haut de cette Montagne. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An. 1740. p. clxxvij.*

CARLIER , (M. Le) Lieutenant particulier au Bailliage de Laon : Instrument universel de son invention pour connoître la hauteur du Soleil dans l'instant qu'il marque l'heure , pour telle latitude qu'on voudra , depuis 0 jusqu'à 60 degré. *An. 1734. Hist. p. 105.*

CARPE. Analyse des bouillons de Carpe. *Voyez BOUILLONS.*

Histoire de la Carpe. Par M. PETIT le Médecin. *An. 1733. Mem. p. 197.*

Sa Membrane interne détachée du gros Lobe des Vessies des Carpes , bonne pour luter les vaisseaux de Chymie. DU HAM. & GROS. *An. 1734. Mem. p. 52.*

Carpe dans laquelle on voyoit distinctement d'un côté les Oeufs , & de l'autre la Laité ,
&

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 73

& qui étoit véritablement Hermaphrodite.

MOR. *An. 1737. Hist. p. 51.*

CARRE. (M.) Erreur où il est tombé dans l'application du Calcul intégral au Centre d'Oscillation. MAIR. *An. 1735. Mem. p. 196.*

CARTES Marines plates ; leurs défauts. COND. *An. 1732. Mem. p. 298.* Cartes de l'Archipel , & de la Méditerranée en général défectueuses. *Id. ibid. 304.*

De la Carte de la France , & de la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris. Par M. CASSINI. *An. 1733. Hist. p. 46. Mem. p. 389.*

Carte de la Lune. Voyez SELENOGRAPHIE.

CARTILAGE Xyphoïde : Exemple de la chute de ce Cartilage. *An. 1737. Hist. p. 48.*

CAS (sur le) irréductible du troisième degré. Par M. NICOLÉ. *An. 1738. Mem. p. 97.*

CASSINI. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations & Mémoires de M. Cassini , imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences , depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Comparaison des Observations Météorologiques faites à Aix en 1730. par M. de Montvalon, Conseiller au Parlement d'Aix, & à Marseille par le P. Pezenas Jésuite, Professeur d'Hydrographie, avec celles qui ont été faites à Paris dans le cours de la même année. *An. 1731. Mem. p. 1.*

Table des Mat. 1731 — 1740

K

74 TABLE DES MEMOIRES
CASSINI. (M.)

Extrait de diverses Observations Astronomiques faites à la Louifiane par M. Baron, Ingénieur du Roi, comparées avec celles qui ont été faites à Paris, & à Marseille. *An. 1731. Mem. p. 161.*

Observation de l'Eclipe de Lune du 20. Juin 1731. *An. 1731. Mem. p. 230.*

Mémoire sur le mouvement univerfel des Comètes à l'égard du Soleil & de la Terre. *An. 1731. Hift. p. 55. Mem. p. 299.*

Sur la révolution de Venus autour de fon Axe. *An. 1732. Hift. p. 73. Mem. p. 197.*

Sur la Méridienne de l'Observatoire de Paris. *An. 1732. Mem. p. 452.*

Observation de l'Eclipe totale de Lune du premier Décembre de l'année 1732. faite à l'Observatoire de Paris. *An. 1732. Mem. p. 481.*

Réponse aux Remarques qui ont été faites dans le Journal Historique de la Republique des Lettres sur le Traité de la grandeur & de la figure de la Terre. *An. 1732. Mem. p. 497.*

Réflexions sur la hauteur du Baromètre, observée sur diverses Montagnes *An. 1733. Hift. p. 2. Mem. p. 40.*

Mémoire sur la Carte de la France, & la perpendiculaire à la Méridienne de Paris. *An. 1733. Hift. p. 55. Mem. p. 389.*

Observation de l'Eclipe du Soleil, du 13. Mai 1733. *An. 1733. Mem. p. 147.*

Sur l'inclinaison du Plan de l'Ecliptique, & de l'Orbite des Planetes, par rapport à l'Equa-

CASSINI. (M.)

teur de la révolution du Soleil autour de son Axe. *An. 1734. Hist. p. 63. Mem. p. 107.*

Sur la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris prolongée vers l'Orient. *An. 1734. Hist. p. 74. Mem. p. 434.*

Méthode de déterminer si la Terre est Sphérique ou non ; & le rapport de ses degrés entre eux , tant sur les Méridiens que sur l'Equateur , & ses Paralleles. *An. 1735. Hist. p. 47. Mem. p. 71.*

Seconde Méthode de déterminer si la Terre est Sphérique ou non , indépendamment des Observations Astronomiques. *An. 1735. Hist. p. 54. Mem. p. 255.*

De la Révolution du Soleil & des Planetes autour de leur Axe , & de quelle maniere l'on peut concilier , dans le système des Tourbillons , la vitesse avec laquelle les Planetes se meuvent à leur Surface , avec celle que l'Ether ou le fluide qui les environne , doit avoir suivant la Règle de Kepler. *An. 1735. Hist. p. 41. Mem. p. 453.*

Observation de l'Eclipse de Lune du 2. Octobre de l'année 1735. faite à Thury. *An. 1735. Mem. p. 473.*

Observation de l'Eclipse totale de Lune , faite à Paris le 26. Mars 1736. avec un Extrait des Observations de la même Eclipse , faite en divers lieux , & comparées avec celles qui ont été faites à Paris. *An. 1736. Mem. p. 184.*

De la maniere de concilier dans l'Hypothèse des Tourbillons les deux Régles de Kepler , la

K ij

CASSINI. (M.)

premiere sur le temps que les Planetes emploient à faire leurs Révolutions entr'elles par rapport à leurs distances. La seconde sur les différents degrés de vitesse avec laquelle chacune de ces Planetes se meut sur son Orbe.

An. 1736. Hist. p. 91. Mem. p. 233.

Observation de l'Eclipse totale de Lune, faite à Thury le 20. Septembre 1736. *An. 1736.*

Mem. p. 313.

Observation de l'Eclipse du Soleil faite à Thury le 4. Octobre 1736. *An. 1736. Mem. p. 316.*

Observation du Passage de Mercure devant le Soleil, faite le 11. Novembre 1736. à Thury près de Clermont en Beauvoisis. *An. 1736.*

Hist. p. 97. Mem. p. 435.

Observation de l'Eclipse du Soleil du 1. Mars 1737. faite à Versailles en présence du Roi. *An. 1737.*

Mem. p. 136.

De la Comète qui a paru aux mois de Février, de Mars & d'Avril de l'année 1737. *An. 1737.*

Hist. p. 87. Mem. p. 170.

Observation de la Conjonction de Mercure avec Venus, qui a dû être écliptique le 28.

Mai de l'année 1737. *An. 1737. Hist. p. 84.*

Mem. p. 379.

Du Mouvement apparent des Etoiles fixes en longitude. *An. 1738. Hist. p. 70. Mem. p. 273.*

Des Variations que l'on observe dans la situation & dans le mouvement de diverses Etoiles fixes. *An. 1738. Mem. p. 331.*

Observation de l'Eclipse du Soleil du 15. Août 1738. *An. 1738. Mem. p. 379.*

CASSINI. (M.)

Observation sur le Solstice d'Été de l'année 1738. *An.* 1738. *Hist.* p. 75. *Mem.* p. 404.

Observations Météorologiques faites à l'Observatoire pendant l'année 1738. *An.* 1738. *Mem.* p. 408.

Recherches sur la Parallaxe du Soleil par l'Observation de Mars, au temps de son opposition avec le Soleil, de l'année 1736. Sur celle de la Lune par les Observations de la Conjonction Ecliptique de Jupiter & d'Aldebaran avec la Lune, du 29. Novembre 1737. & du 2. Janvier 1738. & Recherches du Diamètre de la Lune. *An.* 1739. *Hist.* p. 36. *Mem.* p. 197. 220. & 231.

Observation de l'Eclipse du Soleil du 4. Août 1739. *An.* 1739. *Mem.* p. 257.

Autre Observation de l'Eclipse du Soleil du 30. Décembre 1739. *An.* 1740. *Mem.* p. 355.

Idée de ses Elemens d'Astronomie, & de ses Tables Astronomiques du Soleil, de la Lune, &c. *An.* 1740. *Hist.* p. 79.

CASSINI DE THURY. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations. & Mémoires de M. Cassini de Thury, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Méthode pour déterminer la figure de la Terre, tirée du travail fait pour tracer la Perpendiculaire

78 TABLE DES MEMOIRES
CASSINI DE THURY. (M.)

à la Méridienne de Paris. *An. 1733. Hist. p. 79.*
De la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris, décrite à la distance de 60000 toises de l'Observatoire vers le Midi. *An. 1735. Hist. p. 57. Mem. p. 403.*

Sur les précautions que l'on doit prendre pour observer le plus exactement qu'il est possible, les Hauteurs des Etoiles. *An. 1736. Mem. p. 203.*

Observation de l'Eclipse totale de Lune, faite à Guingamp en Bretagne, le 20. Septembre 1736. *An. 1736. Mem. p. 317.*

Observation de l'Eclipse du Soleil du 4. Octobre 1736. faite dans l'Abbaye de Saint Mathieu en Bretagne. *An. 1736. Hist. p. 118.*

Sur la Perpendiculaire à la Méridienne de l'Observatoire à la distance de 60000 toises vers le Nord. *An. 1736. Hist. p. 103. Mem. p. 329.*

Observation du Passage de Mercure sur le Soleil, faite à l'Observatoire de Paris le 11. Novembre 1736. *An. 1736. Hist. p. 97. Mem. p. 404.*

Observation de l'Eclipse du Soleil, faite à l'Observatoire de Paris. *An. 1737. Mem. p. 137.*

Observation de l'Occultation de Jupiter par la Lune, faite le 29. Novembre 1737. *An. 1737. Mem. p. 299.*

Sur la Propagation du Son. *An. 1738. Hist. p. 1. Mem. p. 128.*

Observations Astronomiques faites dans le Voyage de 1738. *An. 1739. Mem. p. 24.*

Observation de l'Eclipse de Lune du 24. Jan-

CASSINI DE THURY. (M.)

vier, & de deux Eclipses d'Etoiles fixes par la Lune. *An.* 1736. *Mem.* p. 59.

Sur les Opérations Géométriques faites en France dans les années 1737. & 1738. *An.* 1739. *Mem.* p. 119.

Réflexions sur les Observations du Baromètre faites sur les Montagnes du Puy-du-Dôme, du Mont-d'Or, & du Canigou. *An.* 1740. *Mem.* p. 73.

Sur la Méridienne de Paris prolongée vers le Nord, & des Observations qui ont été faites pour décrire les Frontières du Royaume. *An.* 1740. *Hist.* p. 69. *Mem.* p. 27.

CAT, (M. Le) Docteur en Médecine, Chirurgien de l'Hôtel-Dieu de Rouen, envoie à l'Académie l'Histoire de plusieurs Opérations de la Taille latérale. *An.* 1734. *Hist.* p. 45.

Suite de l'Histoire des Opérations de la Taille latérale. *An.* 1737. *Hist.* p. 52. Observation sur la Bifurcation de la Veine Azigos trouvée dans un Marcassin. *An.* 1738. *Hist.* p. 45.

Sur la réunion des Veines coronaires en un seul Tronc. *ibid.*

Remarques sur l'Appareil latéral, & nouveaux succès de cette Opération. *ibid.* 47.

Extrait de son Mémoire sur l'origine des Tunniques communes de l'Oeil. *An.* 1739. *Hist.* p. 19.

Suite des nouveaux succès de l'Appareil latéral. *ibid.* 20. *An.* 1740. *Hist.* p. 54.

CATALEPSIE Observation d'une Catalepsie. *An.* 1738. *Hist.* p. 40.

Sommeil extraordinaire, accompagné d'un léger

commencement de Cataleptie. *An. 1739. Hist. p. 15.*

CAUSTIQUES; Leur utilité pour arrêter l'Hémorrhagie après l'amputation des Membres. Par M. PÉ-TIT le Médecin. *An. 1732. Hist. p. 42. Mem. p. 215.*

Caustique de M. le Marquis DEL'HOPITAL, espece de Courbe. *An. 1740. Mem. p. 30.*

CELSIUS, (M.) Professeur en Astronomie à Stokholm. Sa nouvelle idée sur la mesure de la Lumiere. *An. 1735. Hist. p. 5.*

Son Ouvrage sur les Aurores Boréales vûes en Suède. *An. 1734. Mem. p. 577.*

Son Observation de l'Eclipse partielle du Soleil du 15. Août 1738. *An. 1738. Mem. p. 386.*

Son Observation de l'Eclipse du Soleil, faite à Upsal le 19. Décembre 1739. V. S. *An. 1739. Mem. p. 439.*

Ses Observations du Thermomètre faites à Upsal pendant l'année 1739. *An. 1739. Mem. p. 465.*
Suite des mêmes Observations pendant l'année 1740. *An. 1740. Mem. p. 564.*

CENDRES. Remarques sur la nature des Cendres. DU HAM. & GROS. *An. 1733. Mem. p. 264.*

CENDRE gravelée, contient du Tartre vitriolé. HEL. *An. 1740. Mem. p. 141.*

CENTRE de Gravité. Nouvelle maniere de trouver les Formules des Centres de Gravité. Par M. CLAIRAUT. *An. 1731. Mem. p. 159.*

CENTRES de percussion (Courbe des) du Cylindre. MAIR. *An. 1735. Mem. p. 212.*

CERVEAU. Observation sur une dilatation extraordinaire des Ventricules du Cerveau. *An. 1735. Hist. p. 18.*

CESARIENNE. (Opération) Voyez OPERATION.

CHAISES

CHAÎSES ROULANTES, qu'un Homme assis dedans ou derrière peut avancer ou reculer à son gré, par le moyen de deux manivelles; de l'invention de M. Maillard, Menuisier pour les Carosses du Roi. *An. 1731. Hist. p. 92.*

Chaise de Poste qui se change en Phaëton quand on veut. *An. 1732. Hist. p. 118.*

CHAMBON. (M.) Sa maniere de faire agir des Scies. *An. 1740. Hist. p. 111.*

CHANDERNAGOR, Ville du Royaume de Bengale. Sa situation. *GOD. An. 1732. Mem. p. 493. 494.*

CHARBON de Terre. Description des Mines de Charbon de Terre de l'Auvergne, & Remarques sur les effets singuliers d'une vapeur qui s'y trouve quelquefois. *Obs. d'Hist. Nat. Suite de l'An. 1740. p. cxciij.*

CHARDON. (M.) Analyse de son Ecrit sur les Voutes ceintrées & en dome. *An. 1731. Hist. p. 53.*

CHARROIS, (Sur les) les traîneaux, & le tirage des Chevaux. Par M. COUPLET. *An. 1733. Hist. p. 82. Mem. p. 49.* Avantage du Traîneau sur la Charrette, & de la Charrette sur le Traîneau. 51. Trois Chevaux attelés à une Charrette, tirent autant pesant que 7 à 8 Chevaux attelés à un Traîneau. 52. C'est une erreur de dire que le Traîneau est plus avantageux que les Voitures ordinaires. 53. Il peut être plus utile, pour transporter des Personnes incommodées. *ibid.* Du Tirage des Chevaux attelés à une Charrette. 54. Un Cheval tire autant que 7 Hommes. 61. Les plus grands Chevaux Limoniers sont plus avantageux pour le tirage, & pour-quoi? 63. Trois Chevaux attelés à une Charrette, mènent ordinairement une charge de pierre de 7. milliers. *ibid.* Attention nécessaire dans

la construction d'une Charrette. 68. Les Roues des Voitures en se cassant, se plient ordinairement en dessous, & pourquoi *t. ibid.* Les Jantes des Roues doivent être faites de courbes naturelles, afin que leurs fibres ne soient point coupées, 71.

CHATELARD, (Le P.) Jésuite. Extrait de son Observation de l'Eclipse de Lune, faite à Toulon le 26. Mars 1736. *An. 1736. Mem. p. 189.*

CHATS attirés par l'odeur particuliere & insupportable qui sortoit du Cadavre d'un jeune Homme mort d'une forte dose d'Opium. *An. 1735. Hist. p. 5.*

CHAUSSENS sans couture. *An. 1737. Hist. p. 108.*

CHAUSSURE. Inconveniens des Chaussures hautes des Femmes, & avantages des Chaussures basses. WINS. *An. 1740. Mem. p. 63. 64.*

CHAUX. Moyen de tirer le Sel de la Chaux. Par M. DU FAY. *An. 1732. Hist. p. 50.*

L'Eau de Chaux rend le Crystall de Tartre soluble. DU HAM. & GROS. *An. 1732. Mem. p. 325.* La Chaux d'écaillés d'Huitre, de Stalactite, &c. produit le même effet. *ibid. 328. 329.*

CHAUX éteinte. Expérience pour constater le degré d'Astiction de la Chaux éteinte. PET. M. *An. 1732. Mem. p. 35.*

CHEMINEAU, (M.) Médecin de la Faculté de Paris; son Observation sur un Cœur de Fœtus humain, qui avoit trois Ventricules. *An. 1733. Mem. p. 379.*

CHEMISE dont les Manches, les Poignets, & le Col étoient entièrement sans couture. *An. 1737. Hist. p. 109.*

CHENILLES huilées, & mortes en apparence, qui ont

repris vie en leur ouvrant le ventre. *An. 1738.*

Hist. p. 39.

CHESELDEN, (M.) Chirurgien de Londres. Description de sa Méthode de tailler par l'Appareil latéral. MOR. *An. 1731. Mem. p. 145. & suiv.*

CHESNE, dans le milieu du Tronc duquel on a trouvé un Crapaud vivant. *An. 1731. Hist. p. 21.* Différentes especes de Chênes, selon le langage des Forestiers. DU HAM. & BUF. *An. 1737. Mem. p. 124...* Fait singulier au sujet de deux Chênes du Bois de Boulogne, dont deux branches se sont rencontrées & parfaitement unies. LEM. *An. 1738. Mem. p. 266.*

CHEVALERAIE (M. DE LA) observe l'Ellipticité du Soleil. *An. 1733. Mem. p. 330.*

CHEVALIER, (M.) Ingénieur de la Ville de Marseille, présente à l'Académie des morceaux de Rouille de Fer convertis en Aimant, qu'il a trouvés au haut d'une tour de cette Ville. *An. 1731. Hist. p. 20.*

CHEVAUX. Sur le Tirage des Chevaux. *Voy. CHARROIS.* Mémoire où l'on donne les raisons pourquoi les Chevaux ne vomissent point. Par M. Lamorier de la Société Royale des Sciences de Montpellier. *An. 1733. Mem. p. 511.* Si les Chevaux ne vomissent pas, ce n'est pas parce qu'ils n'ont point de Vésicule du Fiel, puisque les Perroquets & d'autres Animaux qui sont dans le même cas, vomissent. 512. Ce n'est pas non plus par aucune foiblesse des fibres de l'Estomac; mais par le peu d'action du Diaphragme & des Muscles du Bas-Ventre sur l'Estomach, & à raison d'une Valvule placée à l'Orifice supérieur de l'Estomach. *ibid.* On trouve souvent le Diaphragme déchiré dans les Chevaux qui périssent après des efforts, 513.

84 TABLE DES MEMOIRES

CHEVRES, ou *Capræ Saltantes* : quel Phénomene c'est.

Aur. Bor. p. 158.

CHICOYNEAU (M.) le Pere , à présent premier Médecin du Roi : Son Observation sur un Abscès intérieur de la Poitrine , accompagné des Symptômes de la Phtisie , & d'un déplacement notable de l'Epine du Dos & des Epaules ; le tout terminé heureusement par l'évacuation naturelle de l'Abscès par le fondement. *An. 1731.*

Mem. p. 515.

CHINE. Extrait de quelques Lettres de M. DE MAIRAN au R. P. Parennin Jésuite , Missionnaire de la Chine , & des Réponses du R. P. Parennin sur le peu de progrès que les Sciences ont fait à la Chine. *An. 1732. Hist. p. 21.*

CHINOIS. Quel est leur génie pour les Sciences. *An. 1732. Hist. p. 24. . . Parallele des Chinois & des Egyptiens. ibid.*

CHIRAC, (M.) Premier Médecin du Roi. Associé libre en 1716. Sa Mort en 1732. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *An. 1732. Hist. p. 120.*

CHOMEL, (M.) Médecin de Paris. Son Histoire d'une Epilépse singuliere. *An. 1737. Hist. p. 49.*

CHOMEL (M.) de Bressieu , envoie à l'Académie la Relation de quelques petits Tremblemens de Terre qui se sont faits sentir dans le Vivarais. *An. 1740. Hist. p. 2.*

CHRISTOPHIANA vulgaris nostras racemosa & ramosa. Moris. H. O. La Racine de cette Plante mise sous la peau des Bœufs , attire beaucoup de sérosités : & c'est un moyen dont se servent les Bouviers d'Auvergne , pour guérir ces Animaux d'une terrible maladie , à laquelle ils sont sujets. *Obs. d'Hist. Nat. Suite de l'An. 1740. p. cl.*

CHRONOLOGIE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES

*de Chronologie , imprimés dans l'Histoire
& dans les Mémoires de l'Académie
Royale des Sciences , depuis l'Année 1731.
jusqu'à l'Année 1740. inclusivement.*

*Nouvelle Distribution politique du Temps. Idée
de cet Ouvrage , présenté à l'Académie par
M. Filliol , Professeur en Hydrographie à
Agde. An. 1731. Hist. p. 61.*

*Calendrier perpetuel présenté à l'Académie par
M. l'Abbé Sauveur. Idée de ce Calendrier.
An. 1732. Hist. p. 94.*

*Remarques sur le Bouclier Grégorien Astro-
nomique , présentées à l'Académie par le P.
François Mélon de Perpignan, Gardien des
Capucins. An. 1738. Hist. p. 81.*

CHYMIE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES

*de Chymie , imprimés dans l'Histoire
& dans les Mémoires de l'Académie
Royale des Sciences , depuis l'Année 1731.
jusqu'à l'Année 1740. inclusivement.*

*Sur un Sel connu sous le nom de Polychreste
de Seignette. Par M. BOULDU. An. 1731.
Hist. p. 34. Mem. p. 124.*

*Recherche du Sel d'Epsom. Par le même.
L iij*

CHYMIE.

An. 1731. Hist. p. 34. Mem. p. 347.

Sur une nouvelle espece de Végétation Métallique. Par M. DE LA CONDAMINE.

An. 1731. Hist. p. 31. Mem. p. 466.

Sur le Sel de la Chaux. Par M. DU FAY.

An. 1732. Hist. p. 50.

Sel de Glauber trouvé en Egypte; par M. de Mars. *An. 1732. Hist. p. 54.*

Suite de l'Examen chymique des chairs des Animaux, ou de quelques unes de leurs parties, auquel on a joint l'Analyse chymique du Pain. Par M. GEOFFROY. *An. 1732. Hist. p. 45. Mem. p. 17.*

Second Mémoire sur la Teinture des Pierres.

Par M. DU FAY. *An. 1732. Mem. p. 169.*

Des différentes manieres de rendre le Tartre soluble. Par MM. DU HAMEL & GROSSE.

An. 1732. Hist. p. 47. Mem. p. 323.

Nouvelles Expériences sur le Borax, avec un moyen facile de faire le Sel sédatif, & d'avoir un Sel de Glauber par la même Opération. Par M. GEOFFROY. *An. 1732. Hist. p. 52.*

Mem. p. 398.

Sur les différentes manieres de rendre le Tartre soluble. Seconde Partie. Par MM. DU HAMEL & GROSSE. *An. 1733. Hist.*

p. 39. Mem. p. 260.

Recherche sur le Plomb. Par M. GROSSE.

An. 1733. Hist. p. 41. Mem. p. 313.

Examen d'un prétendu Sel de Souffre de M. Le Fevre, Médecin d'Uzès, & Correspondant de l'Académie. Par MM. DU HAMEL & GROSSE. *An. 1734. Hist. p. 48.*

CHYMIE.

Recherche Chymique sur la composition d'une Liqueur très volatile , connue sous le nom d'*Ether*. Par MM. DU HAMEL & GROSSE.

An. 1734. *Mem.* p. 41.

Essai de l'Analyse des Plantes. Par M. BOUL-DUC. *An.* 1734. *Hist.* p. 47. *Mem.* p. 101.

Sur le Sublimé corrosif; & à cette occasion , sur un article de l'Histoire de l'Académie Royale des Sciences de l'année 1699. où il s'agit de ce Sublimé. Par M. LEMERY. *An.* 1734. *Hist.* p. 49. *Mem.* p. 259.

Analyse des Plâtras. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1734. *Mem.* p. 380.

Mémoire sur l'éméticité de l'Antimoine, sur le Tartre émétique, & sur le Kermès minéral. Par M. GEOFFROY. *An.* 1734. *Hist.* p. 52. *Mem.* p. 417.

Sur le Mercure. Par M. BOERHAAVE. *An.* 1734. *Hist.* p. 55. *Mem.* p. 539.

Analyse Chymique du Zinc. Premier Mémoire. Par M. HELLOT. *An.* 1735. *Mem.* p. 12.

Suite de l'Examen du Kermès minéral. Par M. GEOFFROY. *An.* 1735. *Mem.* p. 54.

Sur le Sel Ammoniac. Par M. DU HAMEL. *An.* 1735. *Hist.* p. 23. *Mem.* p. 106.

Analyse Chymique du Zinc. Second Mémoire. Par M. HELLOT. *An.* 1735. *Mem.* p. 221.

Nouvel éclaircissement sur l'Alun, sur les Vitriols, & particulièrement sur la Composition naturelle, & jusqu'à présent ignorée du Vitriol blanc ordinaire. Premier Mémoire. Par M. LEMERY. *An.* 1735. *Hist.* p. 26. *Mem.* p. 262.

CHYMIE.

Derniere partie du second Mémoire sur le Kermès. Sa Préparation par la fonte. Par M. GEOFFROY. *An.* 1735. *Mem.* p. 311.

Second Mémoire sur les Vitriols, & particulièrement sur le Vitriol blanc ordinaire. Par M. LEMERY. *An.* 1735. *Hist.* p. 26. *Mem.* p. 262.

Suite des Recherches sur le Sel Ammoniac. Seconde Partie. Par M. DU HAMEL. *An.* 1735. *Hist.* p. 23. *Mem.* p. 414.

Analyse des Eaux de Forges, & principalement de la Source appelée la Royale. Par M. BOULDUC. *An.* 1735. *Hist.* p. 32. *Mem.* p. 443.

Suite des Recherches sur le Sel Ammoniac. Troisième Partie. Par M. DU HAMEL. *An.* 1735. *Hist.* p. 23. *Mem.* p. 483.

Conjectures sur la Couleur rouge des vapeurs de l'Esprit de Nitre, & de l'Eau-Forte. Par M. HELLOT. *An.* 1736. *Mem.* p. 23.

Maniere de purifier le Plomb & l'Argent, quand ils se trouvent alliés avec l'Étain. Par M. GROSSE. *An.* 1736. *Mem.* p. 167.

Sur la Base du Sel Marin. Par M. DU HAMEL. *An.* 1736. *Hist.* p. 65. *Mem.* p. 215.

Supplément aux deux Mémoires sur l'Alun & sur les Vitriols. Par M. LEMERY. *An.* 1736. *Hist.* p. 61. *Mem.* p. 263.

Quatrième Mémoire sur l'Antimoine. Nouveau Phosphore détonnant fait avec ce Minéral. Par M. GEOFFROY. *An.* 1736. *Hist.* p. 68. *Mem.* p. 414.

Sur une nouvelle Encre Sympathique, à l'occasion

CHYMIE.

caſſion de laquelle on donne quelques eſſais d'Analyſe des Mines de Biſmuth, d'Azur & d'Arſenic dont cette Encre eſt la teinture. Première Partie. Par M. HELLOT. *An.* 1737. *Hiſt.* p. 54. *Mem.* p. 101.

Mémoire dans lequel on examine ſi l'Huile d'Olive eſt un Spécifique contre la morſure des Viperes. Par MM. GEOFFROY & HUNAUD. *An.* 1737. *Mem.* p. 183.

Seconde Partie du Mémoire ſur l'Encre Sympathique, ou Teinture extraite des Mines de Biſmuth, d'Azur & d'Arſenic. Par M. HELLOT. *An.* 1737. *Hiſt.* p. 54. *Mem.* p. 228.

Observations Phyſiques ſur le mélange de quelques Couleurs dans la Teinture. Par M. DUFAY. *An.* 1737. *Hiſt.* p. 58. *Mem.* p. 253.

Le Phosphore de Kunckel, & Analyſe de l'Urine. Par M. HELLOT. *An.* 1737. *Mem.* p. 342.

De l'Etain. Premier Mémoire. Par M. GEOFFROY. *An.* 1738. *Hiſt.* p. 49. *Mem.* p. 103.

Maniere de préparer les Extraits de certaines Plantes. Par le même. *An.* 1738. *Mem.* p. 193.

Sur du Sel de Glauber trouvé dans le Vitriol, ſans addition de Matière étrangere. Par M. HELLOT. *An.* 1738. *Hiſt.* p. 58. *Mem.* p. 288.

Expérience ſur le Cuivre blanc de la Chine. Par M. GEOFFROY. *An.* 1739. *Hiſt.* p. 24.

Avis de l'Académie ſur un Amidon fait de Pommes de Terre, & de Truffes rouges. *An.* 1739. *Hiſt.* p. 24.

Table des Mat. 1731 — 1740

M

CHYMIE.

Sur la Liqueur Ethérée de M. Frobenius. Par M. HELLOT. *An.* 1739. *Mem.* p. 62.

Sur le Remede Anglois pour la Pierre. Par M. GEOFFROY. *An.* 1739. *Hist.* p. 21. *Mem.* p. 275.

Art de faire une nouvelle espece de Porcelaine par des moyens extrêmement simples & faciles, ou de transformer le Verre en Porcelaine. Premier Mémoire. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1739. *Mem.* p. 370.

Addition au Mémoire sur le Remede de Mademoiselle Stephens. Par M. GEOFFROY. *An.* 1739. *Hist.* p. 21. *Mem.* p. 275.

Moyen de préparer quelques Racines à la maniere des Orientaux. Par le même. *An.* 1740. *Mem.* p. 96.

Théorie chymique de la Teinture des Etoffes. Premier Mémoire. Par M. HELLOT. *An.* 1740. *Hist.* p. 59. *Mem.* p. 126.

Examen des Remedes de Mademoiselle Stephens pour la Pierre. Par M. MORAND. *An.* 1740. *Mem.* p. 177.

Examen du Sel de Pécais. Par MM. LEMERY, GEOFFROY, & HELLOT. *An.* 1740. *Mem.* p. 361.

CIEL. Sa Courbure apparente. MAIR. *An.* 1731. *Mem.* p. 47.

CITRON. Pour avoir le Sel essentiel de ce fruit, il faut en évaporer le suc jusqu'à consistance de Syrop clair. GEOFF. *An.* 1738. *Mem.* p. 197.

CLAIRAUT. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations & Mémoires de M. Clairaut, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731 jusqu'à l'année 1740 inclusivement.

Sur une nouvelle maniere de trouver les Formules des centres de Gravité. *An.* 1731. *Mem.* p. 159.

Sur les Courbes que l'on forme en coupant une surface courbe quelconque, par un plan donné de position. *ibid.* 483.

Sur les Épicycloïdes Sphériques. *An.* 1732. *Mem.* p. 289.

Sur la maniere de trouver des Courbes algébriques & rectifiables sur la surface d'un Cone. *ibid.* 385.

Solution d'un Problème de Géométrie. *ibid.* 435.

Sur quelques Questions de *maximis & minimis*. *An.* 1733. *Mem.* p. 186.

Sur la Détermination géométrique de la Perpendiculaire à la Méridienne tracée par M. CASSINI; avec plusieurs Méthodes d'en tirer la grandeur, & la figure de la Terre. *ibid.* 406.

Solution de plusieurs Problèmes, où il s'agit de trouver des Courbes dont la propriété consiste dans une certaine relation entre leurs branches, exprimée par une équation donnée. *An.* 1734. *Mem.* p. 196.

Remarques sur la Méthode de M. FONTAINE,
Mij

CLAIRAUT. (M.)

pour trouver une Courbe qui touche les côtés d'un angle constant , dont le sommet glisse dans une Courbe donnée. *ibid.* 531.

Sur la nouvelle Méthode de M. CASSINI ; pour connoître la FIGURE de la TERRE. *An.* 1735. *Hist.* p. 47. *Mem.* p. 117.

Examen des différentes oscillations qu'un Corps suspendu par un fil , peut faire lorsqu'on lui donne une impulsion quelconque. *An.* 1735. *Hist.* p. 92. *Mem.* p. 281.

Examen de la Réponse de M. FONTAINE aux Objections contre sa Méthode pour trouver une Courbe qui touche continuellement les côtés d'un Angle constant , dont le sommet glisse dans une Courbe donnée. *An.* 1735. *Mem.* p. 577.

Solution de quelques Problèmes de Dynamique. *An.* 1736. *Hist.* p. 105. *Mem.* p. 1.

Sur la Mesure de la Terre par plusieurs Arcs de Méridien pris à différentes Latitudes. *An.* 1736. *Mem.* p. 111.

Sur l'Aberration apparente des Etoiles , causée par le mouvement progressif de la Lumière. *An.* 1736. *Hist.* p. 76. *Mem.* p. 205.

Des Centres d'Oscillation dans des milieux résistants. *An.* 1738. *Mem.* p. 159.

Suite de son Mémoire donné en 1733. sur la Détermination Géométrique de la Perpendiculaire à la Méridienne, &c. *An.* 1739. *Mem.* p. 83.

Sur les Explications Carthésienne & Newtonienne de la Réfraction de la Lumière. *An.* 1739. *Mem.* p. 259.

CLAIRAUT (M.)

Sur la maniere la plus simple d'examiner si les Etoiles fixes ont une Parallaxe, & de la déterminer exactement. *An.* 1739. *Hist.* p. 42. *Mem.* p. 358.

Recherches générales sur le Calcul intégral. *An.* 1739. *Mem.* p. 425.

Mémoire sur la Spirale d'Archimède, décrite par un mouvement pareil à celui qui donne la Cycloïde, & sur quelques autres Courbes de même genre. *An.* 1740. *Mem.* p. 148.

Solution d'un Problème Physico-Mathématique. *An.* 1740. *Mem.* p. 254.

Sur l'intégration ou la construction des Equations différentielles du premier ordre. *An.* 1740. *Mem.* p. 293.

CLAPIE'S. (M.) Son Observation de l'Eclipse de Lune, faite à Béziers. *An.* 1733. *Mem.* p. 507.

CLAVECIN dont le grand Chevalet d'unisson est construit de maniere, qu'à chaque couple d'unisson les deux cordes se trouvent de même longueur. Par M. Bellot, Facteur. *An.* 1732. *Hist.* p. 118.

CLEFS & Serrures de bois, d'Egypte & de Barbarie; leur description. COND. *An.* 1732. *Mem.* p. 308.

CLERMONT. L'Élévation de cette Ville au dessus du Niveau de la Mer est de 255 toises. CAS. DE THU. *An.* 1740. *Mem.* p. 81.

Elle rassemble seule dans son enceinte plus de Fontaines minérales, qu'il n'y en a dans bien des Provinces de France. *Obs. d'Hist. Nat.* Suite de l'*An.* 1740. p. clxxviiij.

CLOUPEAU, (Frere Modeste) Apoticaire du Grand
Mij

Couvent des Religieux de l'Observance de Toulouse : son Observation sur un Ver d'une forme singuliere ; & sur les accidens qu'il avoit causés à la personne qui le rendit. *An.* 1740. *Hist.* p. 51.

COBOLT ; ce que c'est. *HEL.* *An.* 1737. *Mem.* p. 228. Il contient une matiere colorante qui unie par le feu à du Sable & à un Sel alkali, forme un Verre qu'on nomme Smalt, dont la poudre est connue sous le nom d'Azur, ou d'Email. 229. Description du Cobolt de Sneeberg, & d'Anneberg. 230. Moyen de connoître si le Cobolt contient du Bismuth ou non. 230, 231. Différences de celui qui en contient, d'avec celui qui n'en contient point. 231. Essais de quelques Mines de Cobolt. 233. & *suiv.*

COEFFES de nuit, & autres pièces semblables sans couture. *An.* 1737. *Hist.* p. 108.

COEUR. Extrait d'un Mémoire de M. Bassuel, Chirurgien de Paris, sur le changement de figure du Cœur dans la Systole ; *An.* 1731. *Hist.* p. 24. où l'on examine si ce viscere se raccourcit dans sa Systole, ainsi que l'ont prétendu Harvey, Lower, Stenon, Vieussens ; & après eux M. HUNAUULD, où s'il s'allonge, comme l'ont cru Schelegelius, Borelli & quelques autres. 25. Raisons de M. HUNAUULD, tirées de l'inspection des Cœurs de plusieurs Animaux ouverts en vie. 26. Raisons de M. Bassuel, tirées de l'action des Valvules, & d'une Expérience de Lower. 27, 28. Réponse à ces raisons. 28. Incertitude de la Question, 29. La pointe du Cœur s'approche de la base pendant la contraction, & s'en éloigne pendant le relachement. *BRE.* *An.* 1739. *Mem.* p. 345.

DE L'ACADEMIE 1731—1740 95

Exemples de dilatation, & de rupture du Cœur.

Par M. MORAND. *An.* 1732. *Mem.* p. 429.

Observation sur un Cœur de Fœtus humain; qui avoit trois Ventricules. WINS. *An.* 1733.

Mem. p. 379.

COEUR (Sur le) d'un Homme de 50 ans, en qui la Valvule qui bouche le Trou ovale, étoit percée. HUN. *An.* 1735. *Hist.* p. 19.

Cœur d'une Femme où les Valvules de l'Oreillere gauche étoient collées les unes avec les autres. *Id. ibid.* Anévrisme du Cœur. 20.

Homme qui a vécu 9 jours ayant le Cœur blessé d'un coup d'Epée. MOR. *ibid.* 21.

COIGNASSIERS qu'on veut greffer sur Sauvageons, doivent être écussonnés en Oeil Dormant sur de jeunes sujets, & pourquoi? DU HAM. *An.* 1731. *Mem.* p. 362.

COLIQUE NEPHRETIQUE. La teinture tirée par le moyen de l'Esprit de Vin, du mélange d'une partie de Tartre, & de deux parties de Chaux, bonne contre cette maladie. DU HAM. & GROS. *An.* 1733. *Mem.* p. 262.

COMBLES de Charpente. Recherches sur leur Construction. Par M. COUPLET. *An.* 1731. *Hist.* p. 62. *Mem.* p. 69.

COMETES. Sur le mouvement véritable des Comètes à l'égard du Soleil & de la Terre. Par M.

CASSINI. *An.* 1731. *Hist.* p. 55. *Mem.* p. 299.

De la Détermination de l'Orbite des Comètes.

Par M. BOUGUER. *An.* 1733. *Hist.* p. 71.

Mem. p. 331.... Trois Observations d'une

Comète étant données à peu de distance l'une

de l'autre, déterminer sa vitesse, avec la petite

portion de son Orbite. *Mem.* p. 332.

Connoissant la plus petite portion de l'Orbite

d'une Comète, ou la Tangente de cette Orbite dans un seul point, avec la vitesse de la Comète, déterminer les dimensions de l'Orbite entiere, & toutes les autres circonstances du mouvement. *ibid.* 340.

COMETE (De la) qui a paru aux mois de Février, de Mars, & d'Avril de l'année 1737. Par M. CASSINI. *An.* 1737. *Hist.* p. 87. *Mem.* p. 170. Prétendues Comètes qui n'étoient que des Phénomènes de l'Aurore Boréale. *Aur. Bor.* p. 170, 180, 181. Questions sur l'Atmosphère des Comètes. *ibid.* p. 271. Sur les changemens & la dissipation de leur Atmosphère. 274. Sur la queue des Comètes. *ibid.* Sur l'apparence de la queue vûe de la Comète, & sur l'explication qu'elle semble fournir du Phénomène de la Couronne. 276. Sentiment de Newton sur la queue des Comètes, rectifié. 276. & 280. Ancien système touchant la nature des Comètes. 277. Sur les effets de la rencontre de la Terre avec l'Atmosphère ou la queue d'une Comète. 279.

COMPAS de Variation. Sa Description. COND. *An.* 1733. *Mem.* p. 447. Inconveniens de cet Instrument. 448. Comment on peut y remédier. 449. & *suiv.*

COMPRESSION est un moyen propre à procurer la Consolidation des Vaisseaux après l'Amputation des Membres. PET. *An.* 1731. *Mem.* p. 85. Voyez HEMORRHAGIE.

COMTE, (Le P. Le) Jésuite, observe la Lumière Zodiacale. *Aur. Bor.* p. 32.

CONCHOÏDE. Définition de cette espèce de Ligne Courbe, selon M. DE LA HIRE. *An.* 1734. *Mem.* p. 314.

CONCHOÏDE

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740. 97
 CONCHOÏDE de Nicomède, est une des Anaclastiques
 de M. DE MAIRAN. MAIR. *An.* 1740.
Mem. p. 17. Descartes réduit les Courbes à des
 Conchoïdes. *Id. ibid.* 55.

CONDAMINE. (M. DE LA)

LISTE CHRONOLOGIQUE
 des Observations & Mémoires de M.
 de la Condamine, imprimés dans l'Histoire
 & dans les Mémoires de l'Académie
 Royale des Sciences depuis l'Année 1731.
 jusqu'à l'Année 1740. inclusivement.

Sur une nouvelle maniere de considérer les
 Sections Coniques. *An.* 1731. *Mem.* p. 240.

Sur une nouvelle Végétation Métallique. *An.*
 1731. *Hist.* p. 31. *Mem.* p. 466.

Observations Mathématiques & Physiques fai-
 tes dans le Levant en 1731. & 1732. *An.*
 1732. *Mem.* p. 295.

Observation sur l'effet de l'Eau-Forte sur les
 Dendrites naturelles. *An.* 1733. *Hist.* p. 25.

Nouvelle maniere d'observer en Mer la Dé-
 clinaison de l'Aiguille aimantée. *An.* 1733.
Mem. p. 446.

Description d'un Instrument qui peut servir à
 déterminer sur la surface de la Terre, tous les
 points d'un Cercle parallele à l'Equateur. *An.*
 1733. *Hist.* p. 53. *Mem.* p. 249.

Extrait de sa Lettre à M. DE MAIRAN,
 écrite de Quito au Perou, par laquelle il re-
 connoît l'erreur où il est tombé dans le précé-
 dent Mémoire. *An.* 1734. *Hist.* p. 115.

Table des Mat. 1731 — 1740

N

98 TABLE DES MEMOIRES
CONDAMINE. (M. DE LA)

Recherches sur le Tour. Premier Mémoire ,
contenant la description & l'usage d'une Ma-
chine qui imite les mouvemens du Tour. *An.* 1734. *Mem.* p. 216.

Suite des Recherches sur le Tour. Second
Mémoire où l'on examine la nature des Cour-
bes qui peuvent se tracer par les mouvemens
du Tour. *An.* 1734. *Mem.* p. 295.

Lettre écrite de Saint-Domingue, contenant
une Addition au Mémoire qui a pour titre :
*Nouvelle maniere d'observer en Mer la Décli-
naison de l'Aiguille aimantée.* *An.* 1734. *Mem.*
p. 597.

Sur la maniere de déterminer astronomique-
ment la différence en longitude de deux lieux
peu éloignés l'un de l'autre. *An.* 1735. *Mem.*
p. 1.

Sur la mesure du Pendule à Saint-Domingue.
An. 1735. *Mem.* p. 529.

Observations du Thermomètre faites en 1736.
sur la Côte du Perou, & dans les Terres, de-
puis le 15. Mars, jusqu'au 4. Juin. *An.* 1736.
Mem. p. 500.

Sur l'Arbre du Quinquina. *An.* 1738. *Mem.*
p. 226.

CONSTANTINOPLE. Sa Latitude. COND. *An.* 1732.
Mem. p. 297.

CONSTRUCTION ou Intégration des Equations différen-
tielles du premier ordre. Par M. CLAIRAUT.
An. 1740. *Mem.* p. 293.

COQ D'INDE. Description Anatomique de l'Oeil de cet
Oiseau. Par M. PETIT le Médecin. *An.*
1735. *Mem.* p. 123.

COQUILLAGES de l'Île de Naxie, renommés pour leur beauté, & leur variété. Ils sont pour la plupart les mêmes que ceux qui se trouvent sur les Côtes de la Bretagne. COND. *An.* 1732. *Mem.* p. 319.

Coquillages de différentes especes trouvés dans les Carrieres de Bourges. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. p. cxxj. & *suiv.*

CORALLINE. Expérience pour constater le degré d'Assèction de la Coralline. PET. M. *An.* 1732. *Mem.* p. 38.

CORDES. Mémoire sur la force des Cordes. Par M. de Pontis. *An.* 1738. *Hist.* p. 104... Second Mémoire du même sur le même sujet. *An.* 1739. *Hist.* p. 56.

CORIARIA, ou l'Herbe aux Tanneurs. Voyez REDOUL.

CORNALINES. Maniere de les teindre en blanc, & d'y tracer des traits distincts. DU FAY. *An.* 1732. *Mem.* p. 175. Celles qu'on nomme de Vieille Roche sont préférables aux autres pour ce travail. *ibid.* 179.

CORNE de Cerf. Bouillons de Corne de Cerfs; leur Analyse. Voyez BOUILLONS

CORPS Celestes. Sur les figures des Corps Celestes. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1734. *Mem.* p. 55. Tous les Corps Celestes doivent être généralement applatis, s'ils sont ou ont été fluides. &c. *ibid.* Ce qui doit arriver; en supposant que les parties d'un Sphéroïde formé d'une matiere fluide pèsent vers différents points de l'Axe, & que leur pesanteur varie de colonne en colonne, & varie encore dans la même colonne, suivant quelques loix données. 58. Des différents Systèmes de Pesanteur, où l'on détermine les figures des Corps Celestes qui résultent de ces

CORPS Celestes.

Systèmes. 63. La force centripete ou centrifuge d'un Corps qui décrit un Cercle, est en raison directe du Rayon, & en raison inverse du quarré du temps périodique. 71. Découvertes faites dans le Ciel, où l'on tente d'expliquer quelques Phénomènes. 76. Il est possible qu'il y ait dans les Cieux des amas de matiere lumineuse, ou capable de réfléchir la lumiere, qui forment des Sphéroïdes fort aplatis. 78. Raisons de vraisemblance tirées d'un Mémoire de M. Derham. *ibid.* Catalogue des Nebuleuses. 79. Les Nebuleuses, selon M. Derham, ne sont point des Corps lumineux qui nous envoient leur lumiere comme le Soleil & la Lune, mais de vastes aires, ou regions de lumiere infailliblement par-delà les Etoiles fixes, & qui ne renferment point d'Etoiles. 82. Les Nebuleuses n'ont point de Parallaxe. 83. Il est plus vraisemblable que ces espaces lumineux découverts par M. Derham sont les disques de quelques Corps Celestes, plutôt que des trous ou des Fenêtres par où l'on voit l'Empyrée. *ibid.* On ne connoit par aucune Observation la figure des Etoiles fixes. 84. Il y a des Etoiles qui ont paru s'allumer dans les Cieux, y durer quelque temps, puis cesser d'être apperçues : comment cela a pû arriver ? 84. 85. Des figures des Astres dans le Systême d'une pesanteur dépendante de l'Attraction mutuelle des parties de la matiere les unes vers les autres ; où l'on explique ce qu'a dit M. Newton sur la figure de la Terre. 86. Les différents poids d'un même

CORPS Celestes.

Corps dans différentes regions de la terre , sont en raison inverse des longueurs des colonnes , ou des distances au centre de la terre ; 97. d'où il suit que si on connoissoit avec exactitude le rapport des différents poids d'une même quantité de matiere aux différentes latitudes , on détermineroit la figure entiere de la terre. *ibid.* En considérant la terre comme un Ellipsoïde , il est facile de démontrer que l'augmentation des poids , en allant de l'Équateur au Pole , approche fort du rapport du quarré du Sinus de la latitude , 98.

CORPS. Sur la résistance de l'Ether au mouvement des Corps. Par M. l'Abbé DE MOLIERES. *An. 1731. Hist. p. 66.*

Sur le mouvement curviligne des Corps dans les milieux qui se meuvent. Par M. BOUGUER. *An. 1731. Hist. p. 76. Mem. p. 390.*

Troisième Partie des Recherches Physico-Mathématiques sur la Réflexion des Corps. Par M. DE MAIRAN. *An. 1738. Hist. p. 82. Mem. p. 1.*

Quatrième Partie des Recherches Physico-Mathématiques sur la Réflexion des Corps. Par le même. *An. 1740. Hist. p. 89. Mem. p. 1.*

Sur la Loi du Repos des Corps. Par M. DE MAUPERTUIS. *An. 1740. Mem. p. 170.*

Dans tous les assemblages des Corps , leur commun centre de Gravité descend le plus bas qu'il est possible. 170. Dans tout Système de Corps en mouvement qui agissent les uns sur les autres , la Somme des produits de chaque Masse par le quarré de sa vitesse , ce

qu'on appelle la Force-vive , demeure inalterablement la même , 171.

COSSIGNI , (M.) Correspondant de l'Académie. Ses Observations du Thermomètre, faites aux Îles de Bourbon, de France, de Madagascar, &c. pendant l'année 1732. & partie de 1733. comparées par M. DE REAUMUR avec celles qui ont été faites à Paris pendant le même temps. *An. 1733. Mem. p. 417.*

Suite de ses Observations du Thermomètre faites à l'Île de Bourbon. *An. 1734. Mem. p. 552.*

Suite des Observations sur le Thermomètre en 1735. *An. 1735. Mem. p. 561.*

Observations faites sur le Vaisseau le MAUREPAS, parti de l'Orient en Bretagne, pour aller aux Îles de France & de Bourbon. *An. 1736. Mem. p. 491.*

Suite des Observations sur le Thermomètre, faites à l'Île de France pendant l'année 1737. *An. 1737. Mem. p. 481.*

Ses expériences pour sçavoir s'il est vrai, comme on l'assûre, que l'Eau de la Mer pénètre dans des bouteilles de verre bien bouchées, plongées au fond de la Mer. *An. 1737. Hist. p. 8.*

Ses Observations du Thermomètre faites pendant l'année 1738. à l'Île de Bourbon & à l'Île de France. *An. 1738. Mem. p. 396.*

Suite des mêmes Observations faites pendant l'année 1739. à l'Île de France & à Pondichery. *An. 1739. Mem. p. 456.*

Suite des mêmes Observations faites à Pondichery depuis le 1. Janvier 1740. jusqu'au 14. Février de la même année. *An. 1740. Mem. p. 560.*

- CÔTES. Sur le nombre des Côtes , moindre ou plus grand qu'à l'ordinaire. HUN. *An.* 1740. *Mem.* p. 377... Côtes fracturées en dedans : Crochet pour les réduire. *An.* 1740. *Mem.* p. 628.
- COTON. Machine pour le trier : Description de cette Machine. COND. *An.* 1732. *Mem.* p. 307... Expérience pour constater le degré d'Astiction du Coton. PETIT Médecin. *An.* 1732. *Mem.* p. 37.
- COULEURS. Des différents degrés de refrangibilité de la Lumière & des Couleurs. MAIR. *An.* 1738. *Mem.* p. 8. De l'Analogie particuliere des sept couleurs du Spectre , avec les sept tons de la Musique. 44. De la distinction marquée des sept couleurs du Spectre , & de leur latitude , 47... Parallele du Système des Couleurs de M. Newton , avec celui des Tons de M. DE MAIRAN. *An.* 1737. *Mem.* p. 3. En quoi les sept tons ou demi-tons de l'Octave sont analogues aux sept couleurs primitives. 27. & *surv.*

COUPLET. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE
des Observations & Mémoires de M.
Couplet , imprimés dans l'Histoire &
dans les Mémoires de l'Académie Royale
des Sciences , depuis l'année 1731. jus-
qu'à l'année 1740. inclusivement.

Recherches sur la construction des Combles
de Charpente. *An.* 1731. *Hist.* p. 62. *Mem.*
p. 69.

Sur le mouvement des Eaux. *An. 1732. Mem.*

p. 113.

Sur les Charois, les Traîneaux, & le Tirage des Chevaux. *An. 1733. Hist. p. 82. Mem.*

p. 49.

COURBES que l'on forme en coupant un surface courbe quelconque, par un plan donné de position.

Par M. CLAIRAUT. *An. 1731. Mem. p. 483.*

Sur la courbure des Courbes, déterminée par les Sinus des Angles de Contingence. Par M. FONTAINES. *An. 1731. Hist. p. 54.*

Sur de nouvelles Courbes auxquelles on peut donner le nom de Lignes de poursuite. Par M. BOUGUER. *An. 1732. Hist. p. 56. Mem. p. 1.*

Mémoire sur le même sujet par M. DE MAUPERTUIS. *Hist. ibid. Mem. p. 15.*

Sur une espece de Courbes décrites sur la surface d'une Sphère. Par MM. BERNOULLI, & DE MAUPERTUIS. *An. 1732. Hist. p. 60.*

Mem. p. 237. & 255.

Maniere de trouver des Courbes algébriques & rectifiables, sur la surface d'un Cone. Par M. CLAIRAUT. *An. 1732. Mem. p. 385.*

Méthode générale pour déterminer la nature des Courbes, formées par la section des solides quelconques. Par M. PITOT, *An. 1733. Hist. p. 49. Mem. p. 273.*

Sur les lignes Courbes qui sont propres à former les Voutes en Dôme. Par M. BOUGUER. *An. 1734. Mem. p. 149.*

Solution de plusieurs Problèmes, où il s'agit de trouver des Courbes dont la propriété consiste dans une certaine relation entre leurs branches, exprimée par une équation donnée. Par M. CLAIRAUT. *An. 1734. Mem. p. 196.*

COURBES

COURBES (Sur les) Tautochrones. Par M. FONTAINES. *An.* 1734. *Mem.* p. 371.

Problème. Une Courbe étant donnée, trouver celle qui seroit décrite par le sommet d'un Angle dont les côtés toucheroient continuellement la Courbe donnée, & reciproquement la Courbe qui doit être décrite par le sommet de l'Angle étant donnée, trouver celle qui sera touchée par les côtés. Par le même. *An.* 1734. *Mem.* p. 527.

Remarques sur la Méthode de M. FONTAINES pour résoudre le Problème où il s'agit de trouver une Courbe qui touche les côtés d'un angle constant dont le sommet glisse dans une Courbe donnée. Par M. CLAIRAUT. *ibid.* 531.

Courbe des Centres de percussion du Cylindre. MAIR. *An.* 1735. *Mem.* p. 212.

Courbes en évantail. *Id.* *An.* 1740. *Mem.* p. 9.

Courbes des sécantes du Cercle. *ibid.*

Ouvertes, p. 11. & fermées, p. 34.

Courbe Tangentielle. *ibid.* p. 30.

COURONNE ou Halo autour de la Lune. MAIR. *An.* 1733. *Mem.* p. 480. *Id.* *An.* 1734. *Mem.* p. 570.

CRAIE, peut servir à rendre le Crystal de Tartre soluble. DU HAM. & GROS. *An.* 1732. *Mem.* p. 330. & *suiv.* On peut l'employer comme intermede pour la distillation de l'Esprit volatil du Sel Ammoniac. 332. Elle ne contient aucun Sel. 333.

CRAMER, (M.) Professeur de Mathématiques à Geneve, propose un Problème de Géométrie, dont MM. CLAIRAUT, NICOLE, DE MAUPER-TUIS, & CAMUS donnent la solution. *An.*

1732. *Mem. p.* 435. 437. 442. & 446.
 Son Observation de la hauteur de l'Aurore
 Boréale du 15. Février 1730. dans l'Atmos-
 phère. *Aur. Bor. p.* 61. 62. Autres circonstan-
 ces du même Phénomene. *ibid.* 103. & 141.
 Son expérience sur la vitesse de transmission
 de la Lumière différemment colorée. *An.* 1738.
Mem. p. 31.
- CRANE** d'un Enfant de 7 ou 8 ans, où il ne paroissoit
 aucun vestige de la Suture Sagittale, & de la
 Coronale HUN. *An.* 1734. *Hist. p.* 43.
 Autre Crâne d'un Enfant de 3 ou 4 ans, dont les
 os avoient presque par tout 7 ou 8 lignes d'é-
 paisseur. *Id. ibid.* 44.
- CRAPAUD** trouvé vivant dans le milieu du tronc d'un
 Chêne, sans qu'il en pût jamais sortir, sans au-
 cune apparence qu'il y fût jamais entré, & où
 il avoit dû s'être conservé depuis 80 ou 100
 ans sans air & sans aliment étranger. *An.* 1731.
Hist. p. 21.
- CREPUSCULES** : Question sur la longueur de certains
 Crepuscules. *Aur. Bor. p.* 253.
- CREUSETS**. Ceux qui ont servi à calciner l'Etain fin, se
 sont enduits par la partie d'embas, d'un verre
 pourpre. HEL. *An.* 1738. *Mem. p.* 127.
- CROCHET** pour la réduction des Côtes grièvement fractu-
 rées en dedans. *An.* 1740. *Mem. p.* 628.
- CRYSTAL DE ROCHE**. Sa pesanteur spécifique. MAIR.
An. 1735. *Mem. p.* 194.
- CUISINIER**, (M. François) ci-devant Facteur d'Instrumens :
 Espece de Vielle, ou petite Epinette à Jeu de
 Viole de son Invention. *An.* 1734. *Hist. p.* 105.
- CUIVRE** blanc de la Chine, qu'on dit être naturel, n'est
 qu'un alliage de Cuivre rouge avec l'Arsenic.
 GEOFF. *An.* 1739. *Hist. p.* 24.

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 107
 CURY, (M. de) présente à l'Académie un Mémoire
 où il prouve qu'il ne passe aucune circonfé-
 rence de Cercle, ni aucune circonférence de
 Courbe, dans l'angle de contingence formé
 entre la tangente du Cercle & sa circonfé-
 rence. *An. 1736. Hist. p. 84.*

D

DALEMAN, (M.) Ingénieur. Son Observation sur un
 Tremblement de Terre. *An. 1738. Hist. p. 37.*

DAVID, (M.) Directeur pour la Compagnie des Indes
 au Sénégal. Ses Observations du Thermomètre
 faites en 1738. dans l'Isle du Sénégal. *An.*
1740. Mem. p. 401.

DE' avalé par un Chien, & vomi avec de violens ef-
 forts 11 ou 12 heures après, où l'on a remar-
 qué que la substance osseuse du Dé étoit dimi-
 nuée de moitié, par l'action des levains de
 l'Estomach, qui n'avoient point agi du tout sur
 les petites chevilles de bois qui marquent les
 points. *An. 1732. Hist. p. 29.*

DEIDIER, (M. l'Abbé) présente à l'Académie un Traité
 sur la Mesure des Surfaces & des Solides par
 l'Arithmétique des Infinis, & par le Centre
 de Gravité. *An. 1739. Hist. p. 30.*

DELISLE. (M.) Ses Observations d'Aurores Boréales
 vues à Peterbourg. *An. 1734. Mem. p. 583.*

DEMOCRITE. Son Systême sur la nature des Comètes.
Aur. Bor. p. 277.

DENDRITES Naturelles. Effets de l'Eau - Forte sur ces
 Pierres. Par M. DE LA CONDAMINE.
An. 1733. Hist. p. 25.

O ij

- DENTELAIRE** de Rondelet ou *Plumbago*. L'Huile dans laquelle on a fait infuser les feuilles de cette Plante, bonne pour les Cancers invétérés. *An.* 1739. *Mem.* p. 471.
- DERHAM**, (M.) Chanoine de Windsor. Ses Observations sur les Etoiles nebuleuses. *An.* 1734. *Mem.* p. 78.
- DESAGULIERS** (M.) a répondu aux Objections de M. Rizzetti contre la Théorie des Couleurs de M. Newton. MAIR. *An.* 1738. *Mem.* p. 2.
- DESCARTES**, semble avoir vû la Lumière Zodiacale, *Aur. Bor.* p. 15. comme l'a cru M. CASSINI. *ibid.* p. 221.
- DES HAYES**, (M.) Maître à Danfer; Espece de Hauffe-Col de son invention, pour obliger les Enfans à tenir la tête droite. *An.* 1733. *Hist.* p. 99.
- DIABLE** des Métaux. Nom que les Métallurgistes donnent à l'Etain, à cause de l'aigreur qu'il leur communique. GEOFF. *An.* 1738. *Mem.* p. 112.
- DIAMANT** taillé à l'Indienne, ou en puits, qui étoit très-lumineux. DU FAY. *An.* 1734. *Mem.* p. 514. Recherches sur la lumière des Diamans, & de plusieurs autres matieres. Par M. DU FAY. *An.* 1735. *Hist.* p. 1. *Mem.* p. 347. Sentimens des Anciens & des Modernes sur les Pierres lumineuses dans l'obscurité. 347. & *suiv.* Il n'y a pas lieu de croire qu'il en existe réellement. 350. Diamans jaunes qui étant exposés au Soleil pendant 22 minutes, y acqueroient la propriété d'être extrêmement lumineux dans l'obscurité. 353. Pour appercevoir cette lumière des Diamans & des autres Phosphores, il faut rester auparavant au moins un quart d'heure les yeux fermés, ou dans la plus parfaite obscurité. 353. Raison de cette

DIAMANS.

précaution. 354. Tous les Diamans jaunes qui ont été exposés au Soleil sont devenus lumineux. 356. Quelles sont les autres matieres qui deviennent lumineuses. 357. La propriété qu'ont certaines Pierres d'acquies de la lumiere, ne dépend ni de leur dureté, ni de leur couleur. 358. Les matieres qui ne prennent point de lumiere après avoir été exposées au Soleil pendant une minute, n'en prennent pas davantage, quoiqu'on les y laisse un temps beaucoup plus considérable. 359. Les Pierres qui après avoir été exposées au Soleil, y ont acquis la propriété d'être lumineuses dans l'obscurité, ont acquis une lumiere pour le moins aussi vive, étant exposées à la simple lumiere du jour. 360. Un Diamant propre à devenir lumineux, n'a besoin d'être exposé au jour que pendant une seconde pour acquies cette propriété, 360. & il l'a acquies quoi qu'enfermé dans une boîte à laquelle un verre coloré seroit de couvercle, quoique plongé dans l'eau ou dans le lait. 361. Les Diamans plongés dans l'enceinte n'y prennent aucune lumiere; 361. mais ils y conservent longtemps celle qu'ils avoient acquies. 362. Il y a beaucoup de Diamans que l'on brûle avant que de les exposer en vente, & pourquoi? 362. 363. Les Diamans qui ne sont point lumineux, n'acquies pas cette propriété par la plus forte calcination; & ceux qui le sont, ne la perdent pas par ce moyen. 363. 364. Des Pierres précieuses, les uns rendent de la lumiere étant frotées; les autres deviennent lumineuses étant exposées au jour; d'autres le

O iij

DIAMANS.

deviennent étant chauffées; & quelques unes réunissent ces trois propriétés. 365. Certaines Pierres perdent par la calcination la propriété de devenir lumineuses, 368. & d'autres la conservent. 370. Rapport de l'électricité avec la propriété qu'ont certaines matieres de paroître lumineuses lorsqu'on les frotte. 371.

Diamans de Cornoailles. Pierres dures & transparentes qu'on trouve dans une sorte de fluor qui se trouve auprès, ou qui entoure le filon des Mines d'Etain. GEOF. *An.* 1738. *Mem.* p. 106.

DIFFRACTION (De la) ou Inflexion des Rayons de Lumiere. *An.* 1740. *Hist.* p. 84.

DISTANCES; comment nous en jugeons. MAIR. *An.* 1740. *Mem.* p. 22. L'Aveugle de Cheshelden n'en pouvoit juger. *ibid.*

DOUSSAN. (M.) Pompe de son invention. *An.* 1735. *Hist.* p. 102.

DYNAMIQUE. Solution de quelques Problèmes de Dynamique. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1736. *Hist.* p. 105. *Mem.* p. 1.

DYSSENTERIE bilieuse. Le Salep bon contre cette Maladie. *An.* 1740. *Mem.* p. 98.

E

ECLAIRS paroissent tenir beaucoup de la nature du feu, ou lumière électrique. *An. 173 . Mem. p. 90.*

ECLIPSES de Lune du 20. Juin 1731. au matin, observée à Paris par M. CASSINI. *An. 1731. Mem. p. 230.* & à Beziers par M. Bouillet Médecin, Secrétaire de l'Académie des Sciences, & Belles-Lettres de cette Ville. *An. 1733. Mem. p. 507.*

La même observée à Paris par MM. GODIN & GRANDJEAN. *An. 1731. Mem. p. 231.*

Totale de la Lune du premier Decembre 1732. observée à Paris par M. CASSINI. *An. 1732. Mem. p. 481.*

La même observée à Paris par M. GODIN, & comparaison de cette observation avec celles qui ont été faites à Madrid, à Séville, & à Chândernagor au Royaume de Bengale : d'où résulte la différence des Méridiens entre Paris & ces Villes. *An. 1732. Mem. p. 484.*

La même observée à Madrid par M. le Duc de Solferino. *ibid. 4. 2. 493.*

Du Soleil du 13. Mai 1733. observée à Paris par M. CASSINI. *An. 1733. Mem. p. 147.*

La même observée par M. GODIN. *ibid. p. 149.*

La même observée par M. GRANDJEAN. *ibid. p. 151.*

De Lune du 28. Mai 1733. observée à Paris par M. GODIN. *An. 1734. Mem. p. 195.*

ECLIPSES.

De Lune du 2. Octobre 1735. observée à Thury par M. CASSINI. *An. 1735. Mem. p. 473.* à Bologne par M. Eustache Zanetti. *ibid. 475.* & à Toulon par M. Garipui. *ibid. 476.* La même observée à Paris par M. GRAND-JEAN DE FOUCHY. *ibid. 477.*

La même observée au College d'Harcourt par MM. LE MONNIER Pere & Fils. *ibid. 479.* Totale de Lune du 26. Mars 1736. observée à Paris par M. CASSINI. *An. 1736. Mem. p. 184.* La même observée à Paris par MM. LE MONNIER. *ibid. 261.*

Totale de Lune du 20. Septembre 1736. observée à Thury par M. CASSINI. *An. 1736. Mem. p. 313.*

La même observée à Guingamp en Bretagne, par MM. MARALDI & CASSINI DE THURY. *ibid. 317.*

La même observée à Paris par M. GRAND-JEAN DE FOUCHY. *ibid. 319.*

La même observée à Paris par M. LE MONNIER. *An. 1737. Mem. p. 135.*

De Soleil du 4. Octobre 1736. observée à Thury par M. CASSINI. *An. 1736. Mem. p. 316.*

La même observée dans l'Abbaye de Saint Matthieu en Bretagne, par MM. MARALDI & CASSINI DE THURY. *ibid. 318.*

De Soleil du 1. Mars 1737. observée à Versailles en présence du Roi. Par M. CASSINI. *An. 1737. Mem. p. 136.*

La même observée à Paris par M. CASSINI DE THURY. *ibid. 137.* & à Aix par MM. de Montvalon & de Brucf. 140.

La

ECLIPSES.

La même observée au College d'Harcourt par M. MONNIER. *ibid.* 141.

D'Aldebaran par la Lune, observée à Paris pendant l'année 1738. par M. LE MONNIER le Fils. *An.* 1738. *Mem.* p. 303.

D'Aldebaran par la Lune, observée à Montpellier pendant l'année 1738. par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1739. *Mem.* p. 29.

Du Soleil du 15. Août 1738. observée à Paris par M. CASSINI. *An.* 1738. *Mem.* p. 379.

La même observée à Paris par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *ibid.* 383.

La même observée à Paris par M. LE MONNIER le Fils. *ibid.* 385. & à Upsal par M. Celsius. 386.

De Lune du 24. Janvier 1739. & de deux Eclipses d'Etoiles fixes par la Lune, observées à Paris par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1739. *Mem.* p. 59. à Bologne par M. MANFREDI, *ibid.* & à Montpellier par M. Guilleminet. *ibid.*

Du Soleil du 4. Août 1739. observée à Paris par M. CASSINI. *An.* 1739. *M-m.* p. 257.

La même observ. à Paris par M. LE MONNIER le Fils, *ibid.* 437. & à Upsal par M. Celsius. 438.

Du Soleil du 19. Decembre 1739. V. S. observée à Upsal par M. Celsius. *ibid.* 439.

De Lune du 8. Septembre 1737. faite à Quito par M. GODIN. *An.* 1739. *Mem.* p. 389.

La même observée à Quito par M. BOUGUER. *ibid.* 423.

Du Soleil du 30. Decembre 1739. observée à Paris par MM. CASSINI & MARALDI.

An. 1740. *Mem.* p. 355.

Table des Mar. 1731 — 1740

P.

114 TABLE DES MEMOIRES

- ECLIPTIQUE ; Que son obliquité diminue , & de quelle maniere ; & que les nœuds des Planetes sont immobiles. Par M. GODIN. *An. 1734. Hist. p. 77. Mem. p. 491.*
- ECORCE. Idée générale de la structure de l'Ecorce des Arbres. DU HAM. *An. 1740. Mem. p. 494.*
- ECORCER les Arbres ; ce que c'est , & avantages de cette méthode à l'égard des Arbres fruitiers. BUF. *An. 1738. Mem. p. 179.*
- ECREVISSES. Analyse des bouillons d'Ecrevisses. GEOFF. *Voyez BOUILLONS.*
- ECU de trois livres , avalé par une pauvre Fille , arrêté dans l'Oesophage , & précipité par une grande quantité de Mercure : Observation de M. du Luc , Chirurgien Major du Régiment de la Marine. *An. 1740. Hist. p. 52.*
- EAU , contient une si grande quantité d'air , que si cet air étoit libre au milieu de l'Atmosphère , son volume surpasseroit de beaucoup celui de l'Eau. REAU. *An. 1731. Mem. p. 289.*
- L'Eau la plus pure distillée jusqu'à 20. fois , laisse à chaque distillation un sédiment terveux. GEOFF. *An. 1738. Mem. p. 208.*
- Eau ramassée pendant un Orage , qui avoit une odeur de Soufre , & qui précipitoit l'Huile de chaux en un coagulum semblable à celui qu'on en précipiteroit par un Esprit de Vitriol fort affoibli. HEL. *An. 1737. Mem. p. 378.*
- La corruption des petits Poissons , qui périssent dans les Rivieres faute d'une suffisante quantité d'Eau , peut contribuer à l'altération des Eaux des Rivieres dans les années sèches. JUS. *An. 1733. Mem. p. 359.*
- L'Eau dissout l'air ; REAU. *An. 1731. Mem. p. 282. & l'Esprit de Vin. Id. An. 1733. Mem. p. 170.*

EAU.

Elle peut tenir en dissolution un peu plus du tiers de son poids de Sel Marin. *Id. An. 1734. Mem. p. 168.*

Eau fraîche employée avec succès dans une attaque d'Epilepsie. *An. 1739. Mem. p. 475.*

Expérience qui prouve que la chaleur de l'Eau bouillante est moindre dans un air moins péfiant. CASS. DE TH. *An. 1740. Mem. p. 93.*

Celle qui commence à bouillir, a pris le plus grand degré de chaleur qu'elle puisse prendre.

REAU. *An. 1734. Mem. p. 168.* Il n'en est pas de même de l'Eau qui commence à se geler; elle est susceptible d'une suite de degrés de froid dont on ignore le terme. *Id. ibid.*

L'Eau peut devenir électrique DU FAY. *An. 1733. Mem. p. 34.*

Si celle de la Mer peut pénétrer dans des bouteilles de verre bien bouchées, & plongées au fond de la Mer. Expériences singulieres à ce sujet. Par M. Cossigny, Ingénieur & Correspondant de l'Académie. *An. 1737. Hist. p. 8.*

Celle de la Pluie peut pénétrer assez avant dans les Terres, pour fournir à l'entretien des Fontaines. MON. M. Observ. d'Hist. Nat. *Suite de l'An. 1740. p. cxciv.*

L'Eau est environ sept fois & demie moins péfante que le Fer. PÉT. M. *An. 1731. Mem. p. 56.*

Eau de la Seine. Examen des causes qui l'ont altérée pendant la sécheresse de l'année 1731. Par M. DE JUSSIEU. *An. 1733. Mem. p. 351.*

L'altération survenue à l'Eau de la Seine ne sauroit être attribuée qu'à certaines Plantes,

EAU.

qui à l'occasion de la sécheresse de cette année, se sont beaucoup multipliées dans le lit de la Riviere; 352. 353. telles que l'*Hippuris* & le *Conserva*, ou Mousse d'Eau, dont la qualité est pernicieuse, 356. & qui la communiquent à l'eau. 357. Ces Plantes en se pourrissant corrompirent l'Eau de la Seine, 357. & donnerent lieu à diverses maladies qui régnerent pendant l'Été & l'Automne de cette année, parmi ceux qui burent de l'Eau de riviere, 358. & dont ceux qui burent de l'Eau de Fontaine, furent exempts. *ibid.* Ces deux Plantes macérées dans l'Eau de Fontaine, lui ont communiqué une odeur & une saveur désagréable; & le Microscope découvrit dans cette Eau plusieurs insectes, qui ne se voient point dans l'Eau qui n'est point altérée. 358. 359. Précautions qu'il convient de prendre, pour prévenir les mauvais effets de la sécheresse de certaines années. 360. Eaux de Forges : leur Analyse, & principalement de celles de la Source appelée la Royale. *Voyez FORGES.*

Examen des Eaux Minérales de l'Auvergne.

Voyez OBSERVATIONS d'Hist. Nat.

Examen des Eaux Minérales du Roussillon.

Voyez OBSERVATIONS d'Hist. Nat.

Recherches sur le mouvement des Eaux. Par M. COUPLET. *An. 1732. Hist. p. 107. Mem.*

p. 113.

Description d'une conduite de Fer de quatre pouces de diamètre, par l'extrémité de laquelle l'Eau sortoit à geule bée; c'est-à-dire, par une ouverture dont le diamètre étoit égal à celui

EAU.

de son embouchure, 115. 116. Autre description d'une conduite de fer de six pouces, 117. Autre d'une conduite partie grès & partie plomb, de 5 pouces. 118. 119. Autre d'une conduite de fer de 18 pouces. 121. Ce que c'est qu'un ponce d'Eau coulante. 125. La pinte ordinaire de Paris est équivalente à 48 pouces cubiques, & la pinte comble, à 49 pouces $\frac{11}{18}$. 126. La pinte de Paris est à celle de Saint Denis, comme 9 est à 14. 127. La valeur d'un ponce d'eau est l'écoulement par minutes de 13. $\frac{1}{3}$ pintes mesure de Paris. 127. Moyen facile de jauger les Sources qui ne sont pas fortes. 134. Un pied cubique d'Eau pèse 69 livres $\frac{1}{4}$, 135. & un pied cylindrique pèse 55. livres. *An.* 1735. *Mem.* p. 331. La pinte de Paris pèse 1 livre 15 onces. *An.* 1732. *Mem.* p. 135. Erreurs que l'on peut commettre dans la Jauge d'une Source, 136. & comment on peut y remédier. *ibid.* Les erreurs que l'on fait dans la Jauge d'une même Source avec différents étalons, sont reciproques aux capacités de ces différents étalons. 137. Demonstration. *ibid.* Celles qui résulteront avec un même étalon dans la Jauge de différentes Sources, seront entre elles comme les carrés des valeurs de ces mêmes Sources. 138. Demonstration. *ibid.* Si l'on divise une Source en un nombre quelconque de Rameaux égaux, l'erreur que l'on fera dans la Jauge de la Source coulante toute entiere par un même Canal, sera à la somme des erreurs que l'on fera dans la Jauge de la même Source partagée dans un nombre quelconque de Rameaux

EAU.

égaux, comme le nombre quelconque de Rameaux est à l'unité, en supposant que l'on se serve d'un même étalon. 140. Démonstration. *ibid.* Expériences & remarques faites sur les conduites dont il a été parlé ci-devant. 143. & *suiv.* I. Table, pour connoître combien une Source fournit de pouces d'Eau, &c. par minute, par heure, &c. 165. II. Table. 168. Description d'une Machine pour mesurer la vitesse des Eaux courantes, & le Sillage des Vaisseaux. Par M. PITOT. *An.* 1732. *Hist.* p. 103. *Mem.* 363. Les Observations les plus importantes pour prévenir les ravages des Fleuves, sont de connoître le degré de vitesse de leurs Eaux, les endroits où la rapidité est la plus grande, & de déterminer la direction du fil de l'Eau. 364. La méthode de mesurer la vitesse des Eaux courantes par le moyen d'un morceau de bois, ou d'une boule de Cire est imparfaite, & pourquoi? 364. 365. C'est un principe fondamental des Hydrauliques, que les vitesses sont en raison soudoublée des hauteurs ou des chûtes, 365, selon la démonstration de M. VARRIGNON, 370. Le Courant des Eaux est moindre vers le fond des Rivières, que vers la surface. 366. Description de la machine pour mesurer la vitesse des Eaux courantes, &c. *ibid.* Manière de s'en servir. 367. Expériences faites au Pont-Royal sur la Seine avec la Machine, 368. & *suiv.* Application de cette Machine pour connoître le Sillage d'un Vaisseau, 371. 372. Expérience faite sur la Seine, & qui a rapport au Sillage des Vaisseaux. 373. Table de

vitesse de l'Eau en pieds & pouces, par seconde de temps, avec la hauteur de sa chute. 374. 375.

Observations sur les distributions & les dépenses des Eaux, avec des Régles pour déterminer leurs mesures en pouces & lignes. Par M. PITOT. *An. 1735. Hist. p. 70. Mem. p. 244.*

Machine pour élever les Eaux. Par M. KERNILLEN le Demour. *An. 1732. Hist. p. 118.*

EGYPTIENS. Parallele des Chinois & des Egyptiens. MAIR. *An. 1732. Hist. p. 24.*

EIMMART. (M.) Ses Observations de la Lumière Zodiacale. *Aur. Bor. p. 10. 22. 28. 210.*

ELATEROMETRE. Machine inventée par M. DU FAY, pour connoître les degrés de condensation de l'air. *An. 1734. Mem. p. 355.*

ELECTRICITE'. Premier, second, troisième & quatrième Mémoire sur l'Electricité. Par M. DU FAY.

An. 1733. Hist. p. 4. Mem. p. 23. 73. 233. & 457. Cinquième & sixième Mémoire sur l'Electricité. Par le même. *An. 1704. Hist. p. 1. Mem. p. 341. & 503.* Septième Mémoire sur l'Electricité. Par le même. *An. 1737. Hist. p. 1. Mem. p. 86.*

Histoire de l'Electricité. *An. 1733. Mem. p. 23.* Gilbert est le premier qui ait examiné avec attention l'Electricité. *ibid.* Otto de Guericke a fait avec un Globe de Soufre des

Expériences fort curieuses. 24. Expériences de Boyle, 25. 26. de l'Académie de Florence, 27. & de M. Hauksbéc. 28. & *suiv.* M. Gray découvre en 1720. l'Electricité dans plusieurs

Corps où elle n'étoit point connue. 31. & *suiv.* Les Corps de même nature & de même espèce, sont diversément susceptibles d'Electricité,

relativement à leur couleur. 34. L'Eau peut devenir électrique. *ibid.*

ELECTRICITE'.

Quels sont les Corps qui sont susceptibles d'Electricité. *An. 1733. Mem. p. 73.* Toutes les matieres résineuses, bitumineuses ou grasses, qui ont assez de solidité pour être frottées, deviennent électriques; 75. ainsi que les Pierres précieuses. *ibid.* Toutes les Vitrifications; 76. les Pierres opaques, en les chauffant auparavant; 77. Les matieres filées; les Plumes; les Cheveux; le dos du Chien ou du Chat; les Herbes séchées; les Os; les Coquilles; les Bois; 78. 79. Tous les Corps enfin peuvent devenir électriques par eux-mêmes, à l'exception des Métaux, & des Corps que leur fluidité, ou leur mollesse, met hors d'état d'être frottés. 80. Tous les Corps peuvent devenir électriques, en les attachant au bout d'une corde liée à l'extrémité du Corps électrique, ou par l'attouchement, ou simplement par l'approche d'un Corps dans lequel cette vertu a été puissamment excitée. 81. & *suiv.* La seule exception à cette règle générale, est que la flamme d'une bougie ne devient point électrique, car un fer rouge & un charbon ardent le deviennent. 84.

Quels sont les Corps qui sont le plus vivement attirés par les matieres électriques, & quels sont ceux qui sont les plus propres à transmettre l'Electricité. *An. 1733. Mem. p. 233.* Les Corps de même nature, sont, selon M. Gray, plus ou moins électriques suivant leur couleur, enforte que le Rouge, l'Orangé ou le Jaune, attirent pour le moins trois ou quatre fois plus fortement que le Vert, le Bleu ou le Pourpre. 234. Un morceau de Gaze, ou de Mouffeline, interposé entre le
tube

ELECTRICITE'.

tube & le corps que l'on veut attirer, arrête entièrement la vertu électrique, selon M. Hauksbée, 235. 236. ce qui est vrai de la Gaze noire ou blanche; mais celle qui est d'une autre couleur la laisse passer. 237. 238. Ce n'est pas la couleur comme couleur, qui produit cette variété dans les Corps électriques. 239. Expériences qui le prouvent. *ibid.* La matière électrique passe à travers le verre. 240. Quels sont les Corps qui l'arrêtent. *ibid.* Tous les Corps chauffés légèrement, de quelque nature, & de quelque couleur qu'ils soient, laissent passer, ou du moins n'arrêtent pas la vertu électrique, s'ils sont posés sur un Collier de verre. 241. 242. L'humidité est un obstacle à l'Électricité. Expérience qui le prouve. Obstacle qu'on peut faire naître en remplissant le tube de différentes matières; & singularités qui arrivent alors dans les différentes expériences. 242. 243. Expériences qui se font par le moyen d'une corde, ou de quelque autre Corps continu, 244. & *suiv.* desquelles il résulte qu'un long espace d'air, & même un vent très-violent, n'apporte que très-peu ou point d'obstacle, au cours de la matière électrique, le long d'un Corps continu. 248. Un Enfant suspendu dans une situation horizontale, devient électrique quand on en approche le tube. 250. Phénomènes qui résultent de cette expérience. 251. 252. Résultat des expériences précédentes. 253... De l'attraction & repulsion des Corps électriques. *An. 1733. Mem. p. 457.* Expériences qui prouvent qu'il y a une repulsion réelle. *ibid.*

Table des Mat. 1731 — 1740.

Q

Repetition d'une expérience d'Hauksbée, qui prouve cette repulsion. 458. 459. Comment elle arrive. 460. *et suiv.* Explication de l'expérience de M. Hauksbée, rapportée dans le premier Mémoire. 463. Expérience qui donne lieu de croire qu'il y a peut-être deux genres d'Electricité différents. 464. 465. Expériences qui confirment cette conjecture. 465. 466. Il y a deux électricités d'une nature toute différente; sçavoir, celle des Corps transparents & solides, & celle des Corps bitumineux ou résineux. 467. Le Verre repousse le Verre, & attire l'Ambre, & reciproquement. *ibid. et suiv.* Deux Electricités, la Vitrée, & la Résineuse. 469. La Soie & la Toile ont une électricité résineuse. 470. La laine, les plumes, les poils d'un chat vivant, ont l'espece d'Electricité qui a été nommée vitrée. 471. Comment on peut connoître l'espece d'Electricité d'un Corps; 472. 473. & augmenter ou diminuer l'étendue du Tourbillon d'un Tube rendu électrique. 474. Résultat du Mémoire. 475. 476. . . Nouvelles découvertes de M. Gray sur l'Electricité; & quelles sont les circonstances qui peuvent apporter quelque changement à l'Electricité pour l'augmentation ou la diminution de sa force, comme la température de l'air, le vuide, l'air comprimé, &c. *Ann. 1734. Mem. p. 341.* Deux propriétés nouvelles dans l'Electricité, l'une qu'elle est permanente dans les Corps, & l'autre qu'elle s'y trouve dans certains cas, sans que les Corps ayent été frottés. 341. 342. La Vertu électrique des Corps mis dans la Ma-

ELECTRICITE'.

chine Pneumatique, ne souffre aucun changement sensible, lorsqu'on pompe l'air du Récipient. 344. L'Electricité se peut communiquer sans que ce soit par un Corps continu. 346. Quels sont les divers changemens que la température de l'air peut causer à l'Electricité. 348. Pour réunir toutes les circonstances les plus favorables à l'Electricité, il faut choisir un temps sec & serain, un vent de Nord, & un jour médiocrement chaud, ou même une belle gelée. 350. Baromètre de M. DE MAIRAN, très-commode pour les expériences du Vuide. 352. Expérience pour s'assurer si les différens Corps frottés dans le vuide, acquièrent de l'électricité ou non. 353. 354. L'Ambre frotté dans le vuide devient électrique. 354. Le Crystall de Roche, le Verre, & les Corps de cette nature, conservent bien dans le vuide l'électricité qu'ils ont acquise dans l'air libre; mais il y en acquièrent très-peu. 355. Machine pour connoître le degré de condensation de l'air. 355. 356. Expériences avec cette Machine nommée *Elastomètre*. 356. & *suiv.* L'air comprimé dans le tube, nuit considérablement à son Electricité. 360... Quel rapport il y a entre l'Electricité, & la faculté de rendre de la lumière, qui est commune à la plupart des Corps électriques, & ce qu'on peut inférer de ce rapport. *An.* 1734. *Mem. p.* 503. Une boule de Verre creuse frottée dans le vuide, donne d'abord une lumière pourpre, qui blanchit & diminue d'éclat à mesure qu'on laisse entrer l'air dans le Récipient. 504. Un Globe de Verre creux, vuide d'air, Qij

& tourné rapidement sur son axe, devient très-lumineux dans tout son intérieur, lorsqu'on appuie la main sur sa surface extérieure. 505. Expérience de M. Hauksbée sur deux Récipients cylindriques ajustés l'un dans l'autre. 505. 506. Une boule d'Ambre frottée rapidement dans le vuide, donne une belle lumière. 506. Expérience singulière de M. Hauksbée, qui paroît tenir de l'Électricité vitrée, & de l'Électricité résineuse. 506. 507. Observations sur la lumière des Corps électriques résineux. 508. Les Pierres précieuses sont, à proportion de leur volume, plus lumineuses qu'aucune autre matière. 511. Expériences de Boyle sur un Diamant lumineux. 512. 513. Le Diamant rendu lumineux par le frottement, ne contracte aucune vertu électrique, selon Boyle. 513. Diamant taillé à l'Indienne ou en puits, qui étoit très-lumineux, & très-électrique pour peu qu'on le frottât, & qui étant chauffé à la flamme d'une bougie, & transporté à l'obscurité, paroissoit entouré d'une lumière très-vive. 514. 515. Les Auteurs qui ont dit que certaines Pierres précieuses, & en particulier le Diamant, éclairoient dans l'obscurité, étoient beaucoup mieux fondés qu'on ne l'a cru jusqu'à présent. 515. Les plus gros Diamans, tels que ceux du poids de 70 à 80 grains, ne sont ni plus électriques, ni plus lumineux que les petits; & la beauté du Diamant n'y fait rien, au lieu que la façon dont il est taillé n'est pas indifférente. 516. La faculté de rendre de la lumière, n'est pas absolument dépendante de la vertu électrique. 517. La lumière

ELECTRICITE'.

qui accompagne l'électricité, n'est pas toujours une simple lumière ; mais quelques fois un feu réel & sensible. 518. Effets de deux Electricités jointes ensemble. 520. 521. Principes dont on trouve le détail & les preuves, tant dans ce Mémoire, que dans les précédents, 523. *& suiv.*... Rapport de l'Electricité, avec la propriété qu'ont certaines matieres de paroître lumineuses lorsqu'on les frotte. *An. 1735. Mem. p. 371.* Septième Mémoire sur l'Electricité, contenant quelques additions aux Mémoires précédents. *An. 1737. Hist. p. 1. Mem. p. 86.* Le Tonnerre & les Eclairs paroissent tenir beaucoup, selon M. Gray, de la nature du feu, ou lumière électrique. 90. Nouvelles expériences pour tâcher de reduire en feu actuel & brulant, l'é-tincelle qui sort tant des Corps animés que des Métaux. 9. 92. S'il y a quelque différence entre les Métaux par rapport à l'Electricité ; cette différence est si legere qu'elle n'est pas sensible. 94. Le Fil contracte plus d'Electricité que le Coran, le Coran plus que la Soie, & celle-ci plus que la Laine. 96... Expérience de l'Enfant suspendu sur des Cordes de Soie & électrisé, accompagnée de circonstances singulieres. *An 1737. M:m. p. 308.* Lettre de M. Gray à M. Wheler sur les révolutions d'Occident en Orient, que l'Electricité fait faire à un petit Corps suspendu & mobile autour d'un Corps d'un plus gros volume, de même que les Planetes font les leurs autour du Soleil. 310. Répétition de l'expérience de M Gray, & Remarques à ce sujet. 312. *& suiv.* Lettre de M.

ELECTRICITE'.

Wheler à l'Auteur du Mémoire. 318. & *suiv.*
Nouvelles expériences pour s'assurer du mouvement d'Occident en Orient du petit Corps suspendu. 321. 322. M. Wheler convient dans une Lettre écrite à l'Auteur du Mémoire, que l'intention & l'envie de produire un mouvement d'Occident en Orient a pû être la cause secette qui a déterminé le Corps suspendu à tourner dans ce sens, tant dans les expériences de M. Gray, que dans les siennes. 323.

ELLIPSE. Nouvelle propriété de l'Ellipse, & nouvelle maniere de la décrire. MAIR. *An.* 1740. *Mem.* p. 12.

ELOGES.

LISTE CHRONOLOGIQUE
*des Eloges des Académiciens, imprimés
dans l'Histoire de l'Académie Royale des
Sciences depuis l'Année 1731. jusqu'à
l'Année 1740. inclusivement.*

Eloge de M. GEOFFROY. *An.* 1731. *Hist.* p. 93.

Eloge de M. RUYSCH. *An.* 1731. *Hist.* p. 100.

Eloge de M. le Président DE MAISON. *An.* 1731. *Hist.* p. 109.

Eloge de M. CHIRAC. *An.* 1732. *Hist.* p. 120.

Eloge de M. Le Chevalier DE LOUVILLE, *An.* 1732. *Hist.* p. 131.

ELOGES.

Eloge de M. De LAGNY. *An. 1734. Hist. p. 107.*

Eloge de M. SAURIN. *An. 1737. Hist. p. 110.*

Eloge de M. BOERHAAVE. *An. 1738. Hist. p. 105.*

Eloge de M. MANFREDI, *An. 1739. Hist. p. 59.*

Eloge de M. DU FAY. *An. 1739. Hist. p. 73.*

EMAIL blanc, se fait avec la Chaux d'Etain, & un peu de Fritte. GEOF. *An. 1738. Mem. p. 112.*
Fondant d'Email; ce que c'est. HEL. *An. 1735. Mem. p. 233.*

L'Email bleu est fait avec le Cobolt, fondu avec du Sable & un Sel Alkali, & il est employé à peindre la Fayence en bleu. *Id. An. 1737. Mem. p. 229.*

ENCRE. Théorie de l'Encre. LEM. *An. 1735. Mem. p. 267.* Le Vitriol de Mars artificiel, préférable pour la composition de l'Encre à tous les Vitriols de Mars naturels. *ibid. 395* .. Nouvelle Encre Sympathique, à l'occasion de laquelle on donne quelques essais d'Analyse des Mines de Bismuth, d'Azur, & d'Arsebic, dont cette Encre est la teinture. Par M. HELLOT. Première Partie. *An. 1737. Hist. p. 54. Mem. p. 101.* Toutes les Encres Sympathiques connues peuvent être distribuées en quatre différentes classes. 101. Le feu est le moyen général par lequel on peut s'assurer si dans une Lettre qu'on soupçonne, il n'y a point une écriture cachée. 101. 102. Exemples d'Encres Syn-

ENCRE.

pathiques des quatre premieres classes. 102.
& suiv. Maniere de faire la nouvelle Encre
 Sympathique. 107. *& suiv.* Son effet. 111.
 Elle peut se rapporter aux quatre différentes
 classes d'Encres Sympathiques, par des pro-
 priétés qui la font tenir à chacune de ces clas-
 ses, quoiqu'elle en ait de particulieres qui la
 rendent propre à former une cinquième classe.
 112. Remarques sur l'effet que produisent dif-
 férents Sels employés dans la composition de
 cette encre. 112. *& suiv.* .. Seconde Partie sur
 l'Encre Sympathique, ou teinture des Mines de
 Bismuth, d'Azur & d'Arfenic. Par le même. *An.*
 1737. *Hist. p. 54. Mem. p. 228.* Les différents
 noms qu'on donne à la matiere colorante du
 Cobolt, lorsqu'elle est unie par le feu à la Frite.
 229. Description du Cobolt de Sneeberg & de
 Anneberg. 230. Le Cobolt est presque tou-
 jours mêlé à la Mine de Bismuth. 230. 231.
 Comment on peut distinguer celui qui en con-
 tient, d'avec celui qui n'en contient pas. 231.
 Maniere de préparer la Mine de Bismuth, pour
 en retirer tout ce qu'elle contient de Métalli-
 que. 232. *& suiv.* La Mine qui rend du Bis-
 muth est préférable pour faire l'Encre de Sym-
 pathie, au Cobolt qui n'en donne pas. 235.
 Décomposition de l'Encre Sympathique. 239.
& suiv. Effets que produit le mélange de di-
 verses substances avec l'Encre Sympathique.
 241. *& suiv.* Encres Sympathiques de diffé-
 rentes couleurs avec lesquelles on peut dessiner
 un Paysage qui ne sera vû qu'en le chauffant.
 244. 245. C'est à l'air froid & humide, & non
 au

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 129

au froid seul, qu'il faut attribuer l'effet singulier de l'Encre Sympathique. 245. Expérience qui le prouve. 246.

ENFANT nouveau né, dont les Bras étoient difformes. Par M. PETIT le Médecin. *An. 1733. Hist. p. 27. Mem. p. 1.* Singularités trouvées dans la Poitrine de cet Enfant, & qui ont été la cause de sa mort. 2. *ibid.* Le Poumon du côté droit avoit respiré; & un morceau de ce Poumon jetté dans l'eau y a fumagé. 4. L'air n'avoit pû s'introduire de même dans le Poumon gauche; & un morceau de ce Poumon jetté dans l'eau s'est précipité au fond. *ibid.* Le Poumon d'un Lapin mort dans la Machine du vuide, se précipite au fond de l'eau, comme celui d'un Fœtus qui n'a jamais respiré. 4. 5. Cause qui a empêché l'air d'entrer dans le Poumon gauche de l'Enfant ci-dessus. 5. 6. La Trachée-artère & les bronches du Fœtus, sont naturellement remplies de liqueur. 7. Comment se fait la première inspiration dans l'Enfant nouveau né. 8. *& suiv.* Thymus; Conjectures sur l'usage de cette Glande. 15.

Sur la maniere dont les Enfans tetent. Par M. PETIT. *An. 1735. Hist. p. 9. Mem. p. 47.*

Enfant de 7. ans, grand de 4 pieds 8 pouces 4 lignes, qui dès l'âge de 2 ans avoit des signes de puberté; & qui à 4 ans avoit la force d'un Homme de 20 ans, quoiqu'il n'eût point l'esprit formé. *An. 1736. Hist. p. 55.* Cet Enfant depuis 1736. jusqu'en 1739. n'a cru que de 3 pouces 2 lignes. *An. 1739. Hist. p. 3.*

EPICYCLOÏDES SPHERIQUES. (Problème sur les) Par M.

BERNOULLI. *An. 1732. Hist. p. 160. Mem. p. 237.* Sur les Courbes algébriques & recti-

Table des Mat. 1731 — 1740

R

fiable tracées sur une Surface Sphérique. *Id.* 249.
 Solution des deux Problèmes ci-dessus. Par
 M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1732. *Hist.*
p. 60. *Mem.* *p.* 255.... Sur les Epicycloïdes
 sphériques. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1732.
Mem. *p.* 289.

EPILEPSIE dépendante de petits os hérissés de pointes
 formés à l'une des parois latérales du Sinus lon-
 gitudinal supérieur. HUN. *An.* 1734. *Hist.* *p.* 44...
 Histoire d'une Epilepsie singulière. CHOM.
An. 1737. *Hist.* *p.* 49.... Epileptique dans le
 Cervelet duquel on a trouvé un corps osseux.
An. 1737. *Hist.* *p.* 51.... Epilepsie causée par
 le fruit de l'Herbe aux Tanneurs. Observations
 à ce sujet. *An.* 1739. *Mem.* *p.* 473. 474. Les
 Bouchers ont coutume de jeter de l'eau fraîche
 sur les Animaux qui tombent en Epilepsie par
 l'usage de cette Plante, 475. & ce remède a
 été employé avec succès sur un Homme atta-
 qué d'Epilepsie ordinaire. *ibid.*

EPIFLOON du poids de 13 livres 9 onces, & si dur qu'il
 fallut employer la scie pour l'ouvrir. *An.* 1732.
Hist. *p.* 34.

EPSOM. Voyez SEL.

EQUATIONS (Sur les) du troisième Degré. Par M.
 NICOLE. *An.* 1738. *Mem.* *p.* 244.... Sur
 l'intégration ou la construction des Equations
 différentielles du premier ordre. Par M. CLAI-
 RAUT. *An.* 1740. *Mem.* *p.* 293.

EQUINOXE. Sur l'Observation de l'Equinoxe. Par M.
 BOUGUER. *An.* 1735. *Hist.* *p.* 38. *Mem.* *p.* 32.
 Erreurs que l'on peut commettre en observant
 le moment de l'Equinoxe. 32. 33. Nouvelle
 méthode plus exacte, pour la détermination de
 l'Equinoxe. 32. & suiv.

DE L'ACADEMIE — 1731 — 1740 131

ERKER. Procédé de cet Auteur pour purifier l'Argent. allié avec l'Etain. GROS. *An.* 1736. *Mem.* p. 169.

ESCARROTIQUES. Conjectures sur leur maniere d'agir. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1732. *Mem.* p. 230.

ESPRITS ACIDES, mêlés avec la glace, sont capables de produire des degrés de froid beaucoup plus grands, qu'aucun des Sels dont on les tire. REAU *An.* 1734. *Mem.* p. 182.

ESPRIT DE VIN, est une liqueur, pour ainsi dire, spongieuse, capable de recevoir une quantité d'eau sensible, sans augmenter sensiblement de volume. REAU. *An.* 1733. *Mem.* p. 171... Quand on distille de l'Esprit de Vin sur une légère dissolution d'Alun, il en vient une liqueur d'une odeur suave, douce, aromatique & approchant de celle de l'Ether. GROS. *An.* 1734. *Mem.* p. 44... Mêlé avec la glace, il produit un degré de froid, qui fait descendre la liqueur du Thermomètre à 21 degrés & $\frac{1}{2}$ au dessous du terme de la congélation artificielle. REAU. *ibid.* 184. Un froid plus grand de dix degrés que celui que l'Hyver de 1709. a fait sentir dans ce pays, n'a pu convertir en glace l'Esprit de Vin, que lorsqu'il a été affoibli avec deux parties d'eau, sur trois d'Esprit de Vin. 186. Moyen d'avoir un Esprit de Vin également dilatable, pour la construction des Thermomètres, dont les degrés soient exactement comparables. 190... L'Esprit de Vin tiré du Marc de Raisin, est celui qui réussit le mieux pour l'opération de l'Ether. HEL. *An.* 1739. *Mem.* p. -6.

ESPRIT volatil de Sel Ammoniac très pénétrant. HEL. *An.* 1735. *Mem.* p. 238.

ESPRIT de Sel uni à quelque matiere métallique, donne toujours une odeur agréable de Salsan. *Id. ibid.* 239.

ETAIN, est la pierre de touche de l'Or; c'est-à-dire, qu'il sert à s'assurer de la présence de l'Or dans la dissolution d'un mélange métallique où on le soupçonne. HEL. *An.* 1735. *Mem.* p. 231... Comment on peut séparer celui qui se trouve mêlé avec le Plomb, l'Or & l'Argent. GROS. *An.* 1736. *Mem.* p. 167. & *suiv.* Il n'y a point de mine d'Etain qui ne contienne de l'Arsenic. 172... De l'Etain. Premier Mémoire. Par M. GEOFFROY. *An.* 1738. *Hist.* p. 49. *Mem.* p. 103. Histoire Naturelle de l'Etain. 103. & *suiv.* On trouve dans les mines d'Etain une sorte de fluor, que les Anglois appellent Sjarr, qui accompagne ou enveloppe la veine ou filon, & dans laquelle on trouve des pierres dures & transparentes, qu'on nomme Diamans de Cornaïlles. 106. Comment on traite la mine d'Etain dans la Province de Cornaïlles en Angleterre. 107. L'Etain ne sort point d'Angleterre dans sa pureté naturelle, & tel qu'il a coulé du Fourneau; mais il est allié à une certaine quantité de Plomb 110. On y mêle aussi du Cuivre, du Zinc pour le dégraisser, de la limaille d'Epingles fondue avec la Résine, & même du Régule d'Antimoine. 110. 111. Outre l'Etain d'Angleterre, & celui d'Allemagne, il nous vient des Indes Orientales, l'Etain de Melac ou de Malaca, & celui de Brenças. 112. L'Etain est un Métal sulphureux, dont le Souffre inflammable par lui-même, est un Souffre arsenical, qui rend aigres les substances métalliques avec lesquelles il se trouve mêlé. 112. C'est pour cela qu'on l'appelle le

ETAIN.

Diable des Métaux. *ibid.* L'Etain contient aussi une Terre crySTALLINE ou vitrifiable, puitque ce métal se réduit tout entier en Verre par l'action du feu. *ibid.* Il n'est pas sûr qu'il contienne du Mercure coulant, comme le prétendent quelques uns. 113. Essai des Potiers d'Etain. *ibid.* L'Etain jetté en lames déliées dans le Nitre en fusion, fait fuser & fulminer ce Sel, ce que ne fait pas le Plomb. 114. Essai de l'Etain par la calcination. 116. Calcination de l'Etain vierge. 116. 117. Deux onces de cet Etain ont augmenté dans la calcination de 2 gros 57 grains. 118. Il n'y a que l'Etain vierge qui donne une chaux d'un blanc parfait, ce qui peut servir à déterminer beaucoup mieux que l'essai des Potiers d'Etain, le degré d'alliage d'un autre Etain dont on lui comparera la chaux. 118. Calcination de l'Etain fin des Potiers d'Etain ; 119. de l'Etain commun ; 119. 120. de l'Etain des Invalides, dont l'alliage est inconnu aux Potiers d'Etain. 120. Mauvaises qualités de l'Etain de Siam. 121. Calcination de l'Etain de Brenças. 121. Deux onces de cet Etain ont augmenté dans la calcination de 3 gros 48 grains. *ibid.* Pareille quantité de l'Etain de Melac est augmentée de 3 gros 12 grains. 121. 122. Calcination d'Etain d'anciens Saumons d'Angleterre, dont une quantité pareille à celles ci-dessus est augmentée par la calcination de 3 gros 15 grains. 122. Calcination d'un Etain vierge, allié de Plomb dans la proportion de 20 pour 100. 124. Dans toutes les calcinations, c'est presque toujours l'Etain

ETAIN.

qui se calcine le premier. 124. Calcination d'Etain allié de Zinc dans la proportion de 20 pour 100. *ibid.* Calcination d'Etain vierge, allié de Cuivre de rosette dans la proportion de 4 pour cent. 125. Du même Etain, allié de Bisnuth, *ibid.* & de Régule d'Antimoine. 126. Tous les Creusets qui ont servi à calciner les Etains fins, ayant commencé à se vitrifier, la partie d'embas & le support, se sont enduits d'un verre pourpre. 127.

ETHER. Analyse d'un Mémoire de M. l'Abbé De MOLIERES, sur la résistance de l'Ether au mouvement des Corps. *An. 1731. Hist. p. 66.* L'Ether étant, selon Descartes, le Corps le plus solide & le plus dense, 66. il s'ensuit, selon Newton, qu'un Corps rond de pareille densité, qui y seroit mû, ne pourroit y parcourir trois fois la longueur de son Diamètre, sans perdre la moitié de sa vitesse initiale. 67. Cette objection tombe, si l'Ether n'est pas pesant, & sa résistance alors ne sera qu'un infiniment petit du second ordre. 70. Démonstration que la résistance d'un fluide supposé non pesant, à un Corps pesant, est nulle. 70. 71.

Refractoire de l'Ether. MAIR. *An. 1740. Mem. p. 37.*

Recherche chymique sur la composition d'une Liqueur très-volatile connue sous le nom d'Ether. Par MM. DU HAMEL & GROSSE. *An. 1734. Mem. p. 41.* La composition de l'Ether paroît due à M. Frobenius, Chymiste Allemand. *ibid.* Sa composition selon le Manuscrit de cet Auteur. 42. Selon M. Godfrey

ETHER.

Hanckwitz , Chymiste de Londres. 42. 43.

L'Ether est si volatil , qu'il semble qu'il ne mouille pas le doigt qu'on y a trempé : il s'enflamme très-aisément , & prend feu quoiqu'affez éloigné d'une lumiere : il ressemble par son odeur à une eau de Rabel bien faite , long-temps gardée , & devenue rouge. 44. Conjecture de M.

GROSSE sur la composition de l'Ether. 45. Différents procédés de ce Chymiste pour parvenir à la composition de l'Ether. 46. & *suiv.*

L'Ether n'a pas des propriétés bien avérées pour la Médecine , quoiqu'un certain Etranger attribue de grandes vertus à un Ether rouge. 50. Il n'est pas facile de colorer l'Ether. *ibid.* Extrait d'une Lettre de M. HELLOT , à M. DU HAMEL , contenant ses Recherches sur la composition de l'Ether. 50. & *suiv.*

L'Ether a la propriété singuliere de saisir l'Or qui se trouve dans la dissolution d'un mélange de plusieurs métaux , & de l'en tenir séparé , laissant les autres métaux dans le dissolvant. HEL.

An. 1735. *Mem.* p. 237.

Mémoire sur la Liqueur éthérée de M. Frobenius. Par M. HELLOT. *An.* 1739. *Mem.* p. 62.

L'Ether est la plus volatile & la plus inflammable de routes les Liqueurs. 62. On la retire par distillation , d'une partie d'huile de Vitriol concentrée , & de 2 parties d'Esprit de Vin rectifié. *ibid.* Les produits de cette Opération sont , un Esprit acide vineux , qui contient l'Ether ; une Liqueur aqueuse , acide , d'une odeur sulfureuse & suffocante ; une Huile jaune ou verdâtre , qui est l'Huile douce de Vitriol de Paracel-

ETHER.

se, qui entre dans la composition de la Liqueur anodine minérale d'Hoffmann. 63. Suite des produits de l'Opération, & examen de toutes les Liqueurs qui ne sont point l'Ether. 64. Moyen d'augmenter l'huile jaune. 66. Expérience singulière au sujet de cette Huile. 66. 67. Elle se charge de l'Or. dissout par l'Eau Régale, comme les Huiles essentielles. 68. Avec l'Huile jaune & l'Esprit acide vineux non rectifié, on fait une espece de Camphre singulier. 69. Les absorbants sont des intermédiaires qui détournent l'action de l'acide vitriolique sur la partie inflammable de l'Esprit de Vin, & sur celle des Huiles ajoutées, & qui empêchent l'huile jaune de paroître. 70. Exemple au sujet du Savon noir, & produit de cette Opération. 70. 71. Exception à faire dans la Table des Rapports de M. GEOFFROY. 72. Effet du Vif-Argent employé comme intermédiaire. 73. Si on se sert d'un intermédiaire terreux, on retire plus facilement l'Ether, & sans beaucoup de précautions pour la conduite du feu. 74. 75. Moyen de séparer l'Ether de l'esprit acide vineux. 75. L'Esprit de Vin tiré du Marc de Raisin, est celui qui réussit le mieux pour cette opération. 76. Indices d'un Alun factice. 78. Pourquoi dans le procédé de l'Ether par l'intermédiaire de la glaise, on n'a ni Liqueur acide sensiblement sulphureuse, ni huile jaune ou verdâtre, ni écume noire, ni résine, ni bitume. Conjectures sur ces différences. 80.

& suiv.

ETOILE POLAIRE. Sur son mouvement apparent vers les Poles du Monde, &c. Par M. MARALDI.

An.

ETOILE.

An. 1733. Hist. p. 63. Mem. p. 438. La distance de cette Étoile au Pole, diminue tous les ans de 20'' 439. ce qui est conforme aux Observations de Tycho. *ibid.* Erreur de Scaliger au sujet du mouvement de cette Étoile. 440. Quelles sont les Etoiles les plus remarquables, pour marquer le Pole Boréal du Monde, dans l'ordre qu'elles approchent du Pole. 441. Il y a des Etoiles qui augmentent & diminuent sensiblement d'un temps à l'autre. 442.

Méthode de trouver la Déclinaison des Etoiles, qui n'est pas sujette à la refraction. Par le même. *An. 1736. Hist. p. 85. Mem. p. 43.*

Précautions que l'on doit prendre pour observer le plus exactement qu'il est possible, les Hauteurs des Etoiles. Par M. CASSINI DE THURY. *An. 1736. Mem. p. 203.* Quels sont les Instrumens dont on se sert pour prendre les hauteurs des Astres, 203. & maniere de s'en servir. 204. 205. Inconveniens qui se rencontrent dans leur usage. 204. 205. Nouvelle Méthode de vérifier les Instrumens, qui est sujette à beaucoup moins d'inconveniens, 206. & moyen de rendre ces Instrumens plus parfaits. 209. 210. Attentions que l'on doit avoir pour rendre les Observations les plus exactes qu'il sera possible. 211. 212. Réflexions sur les Instrumens que l'on scelle ou arrête fixement contre un Mur. 213.

Méthode pour trouver la Déclinaison des Etoiles. Par M. DE MAUPERTUIS. *An. 1736. Mem. p. 375.*

Sur l'Aberration apparente des Etoiles causée
Table des Mat. 1731 — 1740 S

ETOILE.

par le mouvement progressif de la Lumiere. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1737. *Hist.* p. 76. *Mem.* p. 205. Trouver pour un temps quelconque de l'année, la différence du lieu apparent d'une Etoile à son lieu vrai, & la Courbe qui renferme tous les lieux apparents de la même Etoile. 208. Trouver la différence de la Longitude apparente à la vraie pour un temps quelconque, & celle de la Latitude apparente à la vraie, pour le même temps. 210. Trouver la différence de la Déclinaison apparente à la vraie pour un temps quelconque. 211. Méthode synthétique pour trouver le changement apparent de la Déclinaison d'une Etoile, qui est causé par l'Aberration de la Lumiere. 214. Trouver l'Aberration d'Ascension droite pour un temps quelconque de l'année. 217. Solution de ce Problème par Analyse, 217. 218. & par Synthèse, 219. & *suiv.* Pratique pour calculer l'Aberration des Etoiles fixes. 223. Pour la déclinaison des Etoiles. 226.

Les Etoiles ont un mouvement autour des Poles de l'Ecliptique, d'où naît la precession des Equinoxes, & un changement de déclinaison. MAU. *An.* 1737. *Mem.* p. 410. Chaque Etoile observée pendant une année, semble décrire dans les Cieux, une petite Ellipse dont le grand Axe est d'environ 40". *ibid.*

Du mouvement apparent des Etoiles fixes en longitude. Par M. CASSINI. *An.* 1738. *Hist.* p. 70. *Mem.* p. 273.

Des variations que l'on observe dans la situation & dans le mouvement de diverses Etoiles

ETOILES.

fixes. Par le même. *An.* 1738. *Mem.* p. 331.
 Sur la maniere la plus simple d'examiner si
 les Etoiles fixes ont une Parallaxe , &c de
 la déterminer exactement. Par M. CLAI-
 RAUT. *An.* 1739. *Hist.* p. 42. *Mem.* p. 358.
 Trouver la Courbe que paroît décrire une Etoi-
 le autour de son vrai lieu , lorsque la distance
 est comparable au rayon de l'Orbite de la Ter-
 re. 361.

ETOILES FIXES : Question sur leur Atmosphère. *Aur.*
Bor. p. 245.

EXOSTOSE prodigieuse à la partie supérieure du Tibia.
An. 1737. *Hist.* p. 46.

EXPERIENCE sur la vitesse avec laquelle les différens tons
 de la Musique se transmettent. MAIR. *An.*
 1737. *Mem.* p. 18. 19.

F

FARCY, (M.) Chirurgien de la Fleche. Son Observa-
 tion d'une Exostose prodigieuse à la partie su-
 périeure du Tibia. *An.* 1737. *Hist.* p. 46.

FARET : (M. Peilhou de) Machine de son invention
 pour faire aller les grands Soufflets des Four-
 neaux de Mine de Fer , dans le temps où l'Eau
 qu'on y emploie vient à manquer. *An.* 1733.
Hist. p. 99.

FATIO. (M.) Ses Observations de la Lumiere Zo-
 odiacale. *Aur. Bor.* p. 10. 18. 22. 23. 30.

Sij

FAY, (CHARLES - FRANÇOIS DE CISTERNAI DU)
entre à l'Académie en 1723. est nommé en
1732. à la place d'Intendant du Jardin Royal :
Sa Mort en 1739. Son Eloge par M. DE
FONTENELLE. *An. 1739. Hist. p. 73.*

LISTE CHRONOLOGIQUE

*des Observations & Mémoires de M.
du Fay, imprimés dans l'Histoire &
dans les Mémoires de l'Académie Royale
des Sciences, depuis l'année 1731 jus-
qu'à l'année 1740 inclusivement.*

Troisième Mémoire sur l'Aimant. *An. 1731.
Hist. p. 15. Mem. p. 417.*

Méthode d'extraire le Sel de la Chaux. *An.
1732. Hist. p. 50.*

Second Mémoire sur la Teinture des Pierres.
An. 1732. Mem. p. 169.

Premier Mémoire sur l'Electricité. *An. 1733.
Hist. p. 4. Mem. p. 23.*

Second Mémoire sur l'Electricité. *Hist. ibid.
Mem. p. 73.*

Troisième Mémoire sur l'Electricité. *Hist. ibid.
Mem. p. 233.*

Quatrième Mémoire sur l'Electricité. *Hist. ibid.
Mem. p. 457.*

Cinquième Mémoire sur l'Electricité. *An. 1734.
Hist. p. 1. Mem. p. 341.*

Sixième Mémoire sur l'Electricité. *Hist. ibid.
Mem. p. 503.*

Extrait d'une Lettre de M. Musschembroek,
contenant des Observations Météorologiques
faites à Utrecht pendant l'année 1734. *An. 1734.
Mem. p. 564.*

FAY. (M. DU)

Observations sur les Parhélies. *An.* 1735.
Mem. p. 87.

Recherches sur la lumière des Diamans, & de
plusieurs autres matières. *An.* 1735. *Hist.* p. 1.
Mem. p. 347.

Observations Météorologiques faites à Utrecht
pendant l'année 1735. extraites d'une Lettre de
M. Musschenbroek. *An.* 1735. *Mem.* p. 581.

Observations sur la Sensitive. *An.* 1736. *Hist.*
p. 73. *Mem.* p. 87.

Expériences sur les effets de deux Liquides
dont les Courants se croisent ou se rencontrent
sous différents Angles. *An.* 1736. *Hist.*
p. 118. *Mem.* p. 191.

Mémoire sur la Rosée. *An.* 1736. *Hist.* p. 1.
Mem. p. 352.

Observations Météorologiques faites à Utrecht
pendant l'année 1736. extraites d'une Lettre
de M. Musschenbroek. *An.* 1736. *Mem.* p.
503.

Septième & huitième Mémoire sur l'Electricité,
contenant quelques Additions aux Mémoires
précédents. *An.* 1737. *Hist.* p. 1. *Mem.*
p. 86. & 307.

Observations Physiques sur le mélange de quelques
couleurs dans la Teinture. *An.* 1737.
Hist. p. 58. *Mem.* p. 253.

FAY, (M. Du) Médecin de la Compagnie des Indes
à l'Orient : sa Relation d'une plaie de Tête singulière. *An.* 1739. *Hist.* p. 14.

FAYE, (M. De La) Maître Chirurgien de Paris ; son
Observation sur un Aneurisme du Cœur. *An.*
1735. *Hist.* p. 20.

Sur quelques muscles funéraires qu'il a trouvés dans le Cadavre d'un Homme. *An.*

1736. *Hist. p.* 59.

FER. La Terre douce du Vitriol est un véritable Fer. LEM. *An.* 1735. *Mem. p.* 265. Préparation de Fer, connue aujourd'hui sous le nom d'Æthiops Martial, & préférable, pour l'usage de la Médecine, à la Limaille de Fer ordinaire. 268.

Dissout dans l'Esprit de Vitriol, communique une couleur verte au dissolvant, & cette couleur qui se change en jaune après un certain temps, devient rouge par l'action du feu. HEL. *An.* 1736. *Mem. p.* 40. D'où il suit que quand le tissu du Fer est dérangé jusqu'à un certain point par quelque acide que ce soit, la chaux de ce métal prend un couleur rouge. 41.

La Limaille de Fer jetée sur du Plomb fondu, entraîne en scories avec lui l'Étain qui s'y trouve mêlé. GROS. *An.* 1736. *Mem. p.* 171. Le Fer se joint facilement à l'Étain, & pour-quoi? 172.

Les écailles que les coups de marteau font tomber d'une barre de Fer chauffée à plusieurs reprises, ont un volume qui surpasse de beaucoup celui de la barre. REAU. *An.* 1736. *Mem. p.* 397. Moyen de rendre le Fer & l'Acier coulants. 398. Phosphore de Fer. 398. 399. Pourquoi le Fer frappé contre un Caillou, donne moins d'étincelles que l'Acier. 400. Les Globules détachés du Fer & de l'Acier par le choc d'un caillou, sont attirables par le couteau aimanté. 402.

Le Fer est environ sept fois & demi plus pé-

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 143
sant que l'eau. PET. M. *An.* 1731. *Mem.*
p. 56.

Fer est très-abondant dans la Province de Berry. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxvj.
Abus commis dans le travail de ces Mines,
& moyen d'y remédier. *p.* cxvij.

FERREIN, (M.) présente à l'Académie un Mémoire sur la structure & les Vaisseaux du Foie. Analyse de ce Mémoire. *An.* 1733. *Hist.* *p.* 36.
Ses Recherches sur les Vaisseaux Neyro-Lymphatiques. *An.* 1738. *Hist.* *p.* 46.

FEU. Fleuve de Feu dont le cours étoit de 6 ou 7 milles depuis sa source (le Mont Vesuve) jusqu'à la Mer ; sa largeur de 30 ou 60 pas ; sa profondeur de 25 ou 30 palmes ; & dans certains fonds ou vallées de 120. *An.* 1737. *Hist.* *p.* 8. . . Feux Folets sont fort près de la Terre. *Aur. Bor.* *p.* 66. . . Un Feu de trois pieds de large vu à la distance de 13. lieues pendant la nuit, paroît à la vue simple comme une étoile de la troisième grandeur. COND. *An.* 1735. *Mem.* *p.* 5.

FEUX Volants : Question sur leur lieu & leur formation. *Aur. Bor.* *p.* 252.

FEUILLE'E (Le P.) observe à Marseille l'Eclipse de Lune arrivée le 8. Août 1731. *An.* 1729. *Mem.* *p.* 154.

FEYRE, (M. Le) Médecin d'Uzès, & Correspondant de l'Académie. Remarques sur son prétendu Sel de Soufre. DU HAM. & GROS. *An.* 1734. *Hist.* *p.* 48.

FILLIOL, (M.) Professeur d'Hydrographie à Agde, présente un Ouvrage manuscrit à l'Académie, intitulé : *Nouvelle Distribution Politique du Temps.* Extrait de cet Ouvrage. *An.* 1731. *Hist.* *p.* 61.

FISTULE LACRYMALE ; (De la) Par M. PETIT. *An.*

1734. *Hist. p. 39. Mem. p. 135.* De l'usage des larmes , & des parties qui la filtrent , qui la repandent , qui la rassemblent & qui la conduisent dans le Nez. 135. *& suiv.* En quoi les Organes qui servent à l'écoulement des larmes sont changés , lorsqu'ils sont attaqués de la Fistule Lacrymale. 140. *& suiv.* De l'opération de la Fistule Lacrymale. 145. *& suiv.*

Second Mémoire sur la Fistule Lacrymale. Par le même. *An. 1740. Mem. p. 155.* Quelles sont les intentions que l'on doit avoir dans le traitement de cette maladie. 156. Maniere de la traiter par l'opération. 157. *& suiv.* Quand on sonde les points lacrymaux , il faut tremper la sonde dans le blanc d'Oeuf , préférablement à l'Huile. 160. Apologie des Instrumens du Sieur Anel. *ibid.* Le larmoyement produit par l'adhésion des conduits lacrymaux , est incurable lorsqu'il est ancien. 160. 161. Cause du larmoyement après la petite vérole. 163. Comment il faut s'y prendre pour détruire la carie de l'Os Unguis. 166. Observation. 168.

FLANDRIN , (Madame) Sage-Femme , fait l'Opération Césarienne à une Femme qui guérit sans accident. *An. 1731. Hist. p. 30.*

FLEURS blanches , guéries par l'usage de l'Antimoine porphirisé. GEOFF. *An. 1734. Mem. p. 433.*

FLUX noir , est composé de deux parties de Tartre rouge , & d'une partie de Nitre calcinés ensemble. *Id. ibid. Mem. p. 421.*

FOETUS humain monstrueux. COND. *An. 1732. Mem. p. 309.*

Fœtus dont les bras étoient difformes. PET. M. *An. 1733. Hist. p. 27. Mem. p. 1.*

FOIE.

FOIE. Analyse d'un Mémoire de M. FERREIN sur la Structure & les Vaisseaux du Foie. *An.* 1733. *Hist.* p. 36. Chaque grain est formé d'une substance corticale, & d'une substance medullaire. Les conduits hépatiques traversent la première pour se rendre dans la seconde, qui paroît n'être que les extrémités pulpeuses de ces canaux. 37. Les divisions & les subdivisions de la veine-porte, donnent deux sortes de rameaux, les uns veineux, & les autres artériels : leurs noms & usages. *ibid.* Nouveaux vaisseaux biliaires. *ibid.* Vaisseaux Lymphatiques du Foie : moyen de suivre les intérieurs jusqu'aux extrémités de la veine-porte. 38.

FOLLETE. Espece de Rhume épidémique qui s'est déclaré sur la fin de l'année 1732. & au commencement de 1733. & qui régnoit déjà au-delà de la Ligne, quand il a commencé en ce pays. **REAU.** *An.* 1733. *Mem.* p. 437.

FONTAINES (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE
des Observations & Mémoires de M.
Fontaines, imprimés dans l'Histoire &
dans les Mémoires de l'Académie Royale
des Sciences, depuis l'année 1731. jus-
qu'à l'année 1740. inclusivement.

présente une Théorie de la Courbure des
Courbes, déterminée non par les rayons des
développées, comme à l'ordinaire, mais par
les Sinus des Angles de Contingence. *An.*

1731. *Hist.* p. 54.

Table des Mat. 1731 — 1740

T

FONTAINES, (M.)

Solutions de divers Problèmes. *An.* 1732.
Hist. p. 71.

Sur les Courbes Tautochrones. *An.* 1734.
Mem. p. 371.

Problème de Géométrie ; Une Courbe étant donnée, trouver celle qui seroit décrite par le sommet d'un Angle dont les côtés toucheroient continuellement la Courbe donnée ; & réciproquement la Courbe qui doit être décrite par le Sommet de l'Angle , étant donnée , trouver celle qui sera touchée par les côtés. *ibid.* 527.
Réponse aux Remarques de M. CLAIRAUT sur la Solution du Problème ci-dessus. *ibid.* 538.

FORCES Mortes , & Forces Vives ; comment on les mesure. CAM. *An.* 1738. *Mem.* p. 158.

La Force Centripete ou Centrifuge , qui décrit un Cercle , est en raison directe du Rayon , & en raison inverse du quarré du temps périodique. MAU. *An.* 1754. *Mem.* p. 71.

FORCES Centrales ou Centripetes du Soleil & de la Terre, quel est leur rapport. *Aur. Bor.* p. 88.

FORESTS. Mémoire sur la conservation & le rétablissement des Forêts ; Par M. DE BUFFON. *An.* 1739. *Mem.* p. 140. Le Bois des Baliveaux n'est pas de bonne qualité , & les Baliveaux font tort aux Taillis. 141. Observation à ce sujet. *ibid.* Les Reserves ne sont pas sujettes aux défauts des Baliveaux. 143. Nécessité d'établir un temps fixe pour la coupe des Reserves. *ibid.* Moyen facile d'avoir du Bois courbe. 144. La gelée du Printemps est le fléau des Taillis. *ibid.*

FORESTS.

Moyen d'en prévenir les effets. 145. L'accroissement du Bois augmente jusqu'à un certain âge, après quoi il diminue; & c'est ce point qu'il faut saisir pour tirer d'un Taillis tout l'avantage & tout le profit possible. 146. La pratique d'écorder les Arbres, & de les laisser sécher sur pied, augmentant la force & la durée du bois mis en œuvre, doit en diminuer la consommation, & être mise au nombre des moyens de conserver les Bois. 147. Quels sont ceux qu'on doit employer pour les renouveler. 147. & *suiv.* Pour semer une Terre forte & glaiseuse, il faut conserver le Gland pendant l'Hiver dans de la terre, & le semer au commencement de Mars après un seul labour. 152. Dans les bons terrains qui sont d'une nature moyenne entre les terres fortes, & les terres légères, il convient de semer de l'Aveine avec le Gland, & pourquoi? 153. On ne doit point faire arracher de jeunes Arbres dans les Bois pour les transplanter. 154. Il faut labourer les terres légères, & les semer avant l'Hiver. Raison de cette pratique. *ibid.* Expériences pour connoître les espèces de terrains qui sont contraires à la végétation, 154. desquelles il résulte que le Gland peut venir dans tous, 155. & qu'il n'y a point de terrain, quelque mauvais, quelque ingrat qu'il paroisse, dont on ne puisse tirer parti, même pour planter du Bois. 156.

FORGES. Analyse des Eaux de Forges, & principalement de la Source appelée la Royale. Par M. BOULDUC. *An.* 1735. *Hist.* p. 32. *Mem.* p. 443. Il y a à Forges trois Sources, la Royale,

FORGES.

la Cardinale , & la Reinette. 444. Les Eaux de la Royale sont d'un usage plus commun ; celles de la Cardinale sont trop fortes , & peu d'estomachs s'en accommodent ; quant à celles de la Reinette , elles servent de boisson ordinaire dans les repas. 445. Les Eaux de Forges sont claires , d'un goût ferrugineux , & legerement astringent , & d'une odeur agréable approchant de celle du Vin. *ibid.* Leur Analyse. 446. Le sédiment des Eaux de Forges contient du Fer , une matiere absorbante & alkaline , & une concrétion particuliere , semblable à la Selenite. 447. En faisant évaporer lentement les Eaux de Forges , on en retire séparément ces trois substances. 448. 449. On en retire aussi du Sel Marin en cubes parfaits , & 1593 livres d'Eau de Forges ont donné trois gros de ce Sel , ce qui fait environ un huitième de grain par livre. 451. Il s'y est trouvé 29 grains de Sel de Glauber , ce qui fait $\frac{1}{2}$ de grain par livre d'Eau ; 452 , & une matiere bitumineuse , qui accompagne le Sel Marin presque par tout où il se trouve. *ibid.* On trouve les mêmes matieres dans les Eaux de Passi , mais en proportions différentes. *ibid.* Les Eaux de Forges délayent , absorbent & adoucissent l'acreté des Humeurs , résolvent celles qui sont tenaces , & qui causent des obstructions , & fortifient les parties affoiblies. *ibid.*

FRANCE , ou Lumiere Zodiacale , vûe à l'Eclipse du Soleil de 706. *Astr. Bor. p. 227* , & qu'on voit toujours aux Eclipses du Soleil selon Kepler. *ibid. p. 228*.

FRERET. (M.) Ses Réflexions sur les prodiges rapportés par les Anciens. *Aur. Bor. p.* 168.

FRESNEAU, (M.) ancien Chirurgien des Vaisseaux du Roi , & depuis Chirurgien Major des Hôpitaux. Poêle de son invention, par le moyen duquel on peut avec très-peu de bois, faire cuire un repas pour 10 ou 12 personnes. *An.* 1739. *Hist. p.* 58.

FROBENIUS (M.) paroît être l'Auteur de cette Liqueur volatile , connue sous le nom d'Ether. **DU HAM.** & **GROS.** *An.* 1734. *Mem. p.* 41. Composition de cette Liqueur , selon un Manuscrit de cet Auteur. 2.

FROID. Expériences sur les divers degrés de froid qu'on peut produire, en mêlant de la glace avec différents Sels , ou avec d'autres matieres , soit solides , soit liquides ; & de divers usages utiles auxquels ces Expériences peuvent servir. Par **M. DE REAUMUR.** *An.* 1734. *Hist. p.* 9. *Mem. p.* 167. Différents Sels mêlés avec la glace, ou le même Sel mêlé avec la glace en différentes proportions, font naître des degrés de froid supérieurs à celui qu'elle avoit lorsqu'elle a été formée , & ces degrés de froid sont plus grands, selon la nature du Sel qui a été employé. 168. Quoique le Salpêtre soit propre à produire des congelations, il s'en faut bien qu'il puisse faire naître des degrés de froid aussi grands que ceux que peuvent produire d'autres Sels. 171. Le Sel Marin a bien plus d'efficacité pour la production du froid, puisque deux parties de ce Sel mêlées avec trois parties de glace, font naître dans l'instant un degré de froid plus considérable que celui que l'Hiver de 1709 fit sentir dans ce pays, 171.

FROID.

tandis que le Salpêtre ne produit qu'un froid de trois degrés & demi, au dessous du terme de la congélation artificielle. 171. 172. Comment on peut ramener les degrés de froid marqués par un Thermomètre quelconque, aux degrés de froid du Thermomètre de M. DE RÉAUMUR. 172. La différence connue des efficacités du Sel marin & du Salpêtre pour la production du froid, peut servir à connoître la bonne ou la mauvaise qualité de la poudre à Canon. 172. 173. *& suiv.* Essais de différents Sels pour la production du froid. 177. Remarques sur les liqueurs glacées, & moyen de les faire à moins de frais, en tout temps, & en tous lieux. 177. 178. *& suiv.* La Potasse est préférable au Sel marin, pour faire des liqueurs glacées, puisqu'elle est moins chere, & qu'elle produit un froid plus grand de deux degrés & demi que celui que produit le Sel marin. 181. Le Sel Ammoniac a produit 13 degrés de froid, & le Sel Gemme 17, c'est deux degrés de plus que le Sel marin. 182. Les Acides minéraux produisent des degrés de froid encore plus grands que les Sels dont on les a tirés. Expériences avec celui du Nitre, 182. 183. avec celui du Sel marin. 183. L'Esprit de Vin produit un degré de froid à peu près égal à celui que font naître les Esprits acides les plus violents. 184. Une matiere quelconque mêlée avec la glace, ne produit de froid qu'autant qu'elle en occasionne la fonte. 184. Demonstration de ce principe. 184. 185. Huit degrés de froid ont été nécessaires pour geler parfaite-

FROID.

ment des Chenilles de quelques especes ; 187. mais l'espece commune, celle qui fait le plus de ravage, a soutenu sans périr, un froid de plus de 17 degrés; c'est-à-dire, un froid de près de 3 degrés plus grand que celui de 1709. 188. 189. Règle générale sur la proportion des matieres solides ou liquides qu'on mêle avec la glace, pour produire des augmentations de froid. 192. & *surv.*

Il y a tel degré de froid qui paroît doux en Hiver, & qui seroit pour nous un froid considérable dans une saison plus avancée. *Id. An. 1733. Mem. p. 435.* Les froids humides, quoique souvent moindres que les froids secs, sont pourtant plus sensibles que ces derniers. *ibid.* & pourquoi? 436. Quel est en Hiver le degré de chaleur de la peau aux environs de l'Estomach. 436. 437.

Effets du long froid de l'année 1740. *Id. An. 1740. Mem. p. 549.*

FUSE'ES Volantes Le principe général de l'élévation des Fusées volantes, est le même que celui du Recul d'un Canon BUF. *An. 1740. Hist. p. 105.* Moyen de les rendre plus parfaites. 107.

G

GALLANDE, (M.) présente à l'Académie une Pendule où le nombre des Roues est moindre qu'à l'ordinaire, & où par conséquent les Frottemens sont diminués. *An. 1740. Hist. p. 110.*

GALLON. (M.) Son projet pour lancer les Vaisseaux à la Mer, avec moins d'inconveniens, & plus de facilité que par la pratique ordinaire. *An. 1731. Hist. p. 90.*

Pont-Levis de son invention, différent des autres, en ce qu'il faut lever celui-ci pour passer le fossé, & l'abaisser dans le fossé pour en empêcher le passage, ce qui ne cache, ni la vue de la Campagne, ni la façade de la Maison. *An. 1733. Hist. p. 99.*

GAMACHES, (M. DE) publie une Astronomie Physique, ou Principes généraux de la Nature, appliqués au Méchanisme Astronomique, & comparés aux Principes de la Philosophie de M. Newton. Idée de cet Ouvrage. *An. 1740. Hist. p. 81.*

GARENCE. Sur la propriété qu'a cette Racine de teindre en rouge les Os des Animaux vivants. *An. 1737. Hist. p. 7. DU HAM. An. 1739. Hist. p. 26. Mem. p. 1.* Cette propriété est connue depuis longtemps, & se trouve dans un Ouvrage de Mizaud imprimé en 1566. *Id. An. 1739. Mem. p. 139.*

GARIPUY. (M.) Extrait de son Observation de l'Eclipse totale de Lune, faite à Toulouse le 26. Mars 1736. *An. 1736. Mem. p. 188.*

Son

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 153

Son Observation du Passage de Mercure devant le Soleil, faite à Toulouse le 11. Novembre 1736. *An. 1736. Mem. p. 440.*

GASSENDI. Son Observation de l'Aurore Boréale du 12. Septembre 1621. *Aur. Bor. p. 52. 109. 129. 166. 172. & 189.* S'il a donné ce nom au Phénomene. *ibid. p. 95.*

GAULARD, (M.) Docteur en Médecine; Son Observation sur une Femme de 70 à 71 ans, qui accoucha d'une espèce de mole, & en qui la matrice se renversa à la suite de cet accouchement. *An. 1732. Hist. p. 30.*

GELÉES. Observations des différents effets que produisent sur les Végétaux les grandes Gelées d'Hiver, & les petites Gelées du Printemps. Par MM. DU HAMEL & DE BUFFON. *An. 1737. Hist. p. 65. Mem. p. 273.*

GELIVÛRE, est une gerce qui suit la direction des fibres des Arbres, & qui est causée par les fortes gelées. DU HAM. & BUF. *An. 1737. Mem. p. 276.*

GELIVÛRE entrelardée, est une portion de bois mort, renfermée dans de bon bois, & qui est l'effet des fortes gelées. *ibid.*

GEMMA: (Corneille) Aurores Boréales par lui décrites sur la fin du seizième siècle. *Aur. Bor. p. 129. 163. 182. & suiv.*

GENSSANE, (M. de) présente à l'Académie trois Instrumens d'Astronomie; sçavoir, un Planisphère, un Cadran Vertical, & une Machine pour observer le Passage des Etoiles par le Méridien. *An. 1736. Hist. p. 120. . .* Son Observation sur un Météore remarquable *An. 1738. Hist. p. 36.*

GENTIANA *pratensis flore lanuginosa.* C. B. P. Remarques sur cette Plante. *Obs. d'Hist. Nat. Suite de l'An. 1740. p. cliv.*

Table des Mat. 1731 — 1740

V

GEOFFROY, (Etienne - François) Docteur en Médecine de la Faculté de Paris , Professeur en Médecine au Collège Royal , & de Chymie au Jardin Royal, ancien Doyen de la Faculté de Médecine, de la Société Royale de Londres : entre à l'Académie en 1699. Sa Mort en 1731. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *An. 1731. Hist. p. 93.*

GEOFFROY le Cadet. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations & Mémoires de M. Geoffroy le Cadet, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences depuis l'Année 1731. jusqu'à l'Année 1740. inclusivement.

Découvre la composition du Sel Polychreste de la Rochelle, dont M. Seignette, Médecin de cette Ville, faisoit un secret, & communique sa découverte à l'Académie le même jour que M. BOULDUC apporte un Mémoire sur le même sujet. *An. 1731. Hist. p. 35.*

Suite de son Examen Chymique des Chairs des Animaux , ou de quelques unes de leurs parties , auquel on a joint l'Analyse Chymique du Pain. *An. 1732. Hist. p. 45. Mem. p. 17.*

Nouvelles Expériences sur le Borax , avec un moyen facile de faire le Sel sédatif, & d'avoir un Sel de Glauber par la même Opération. *An. 1732. Hist. p. 52. Mem. p. 398.*

Mémoire sur l'éméticité de l'Antimoine; sur le Tattre Émétique; & sur le Kermes mi-

GEOFFROY le Cadet. (M.)

néral. *An.* 1734. *Hist.* p. 52. *Mem.* p. 417.
Suite de l'Examen du Kermes minéral. *An.*
1735. *Mem.* p. 54.

Derniere partie du second Mémoire sur le Kermès. Sa préparation par la fonte. *ibid.* 311.

Quatrième Mémoire sur l'Antimoine ; nouveau Phosphore détonnant fait avec ce Minéral. *An.* 1736. *Hist.* p. 68. *Mem.* p. 414.

Mémoire dans lequel il examine si l'Huile d'Olive est un spécifique contre la morsure des Vipères. *An.* 1737. *Mem.* p. 183.

Examen de l'eau d'un puits de Suffly en Brie, qu'on regardoit comme sulphureuse & nitreuse. *An.* 1737. *Hist.* p. 63.

De l'Etain. Premier Mémoire. *An.* 1738. *Hist.* p. 49. *Mem.* p. 103.

Maniere de préparer les Extraits de certaines Plantes. *An.* 1738. *Mem.* p. 193.

Fait voir à l'Académie une piece d'Os trouvée dans une Caverne sur une Montagne très-élevée près de Bordeaux, & qu'on a cru pouvoir être l'extrémité inférieure de l'*Humerus* de quelque grand Animal différent de l'Eléphant. *An.* 1738. *Hist.* p. 36.

Mémoire sur le Remede Anglois contre la Pierre. *An.* 1739. *Hist.* p. 21. *Mem.* p. 275.

Additions au Mémoire sur le Remede de Mademoiselle Stephens. *An.* 1739. *Hist.* p. 21. *Mem.* p. 441.

Mémoire sur le moyen de préparer quelques Racines à la maniere des Orientaux. *An.* 1740. *Mem.* p. 96.

Examen du Sel de Pécais. *An.* 1740. *Mem.* p. 361.

156 **TABLE DES MEMOIRES**

GEOGRAPHIE. Recherches Geographiques sur l'étendue de l'Empire d'Alexandre, & sur les Routes parcourues par ce Prince dans ses différentes Expéditions, pour servir à la Carte de cet Empire, dressée par feu M. DELISLE pour l'usage du Roi. Par M. BUACHE. *An.* 1731. *Mem.* p. 110.

GEOMETRIE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES

de Geométrie, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'Année 1731. jusqu'à l'Année 1740. inclusivement.

Ecrit sur les Voûtes présenté par M. Chardon. *An.* 1731. *Hist.* p. 53.

Théorie de la Coutbure des Courbes présentée par M. FONTAINES. *An.* 1731. *Hist.* p. 54.
Examen des Lignes du quatrième ordre. Troisième partie de la Section 1. dans laquelle on traite des Osculations, des Lemniscates infiniment petites, des points triples, & enfin d'une nouvelle espee de point multiple invisible, dont les lignes du quatrième ordre sont susceptibles. Par M. l'Abbé de BRAGELONGNE. *An.* 1731. *Hist.* p. 45. *Mem.* p. 10.

Sur la séparation des Indéterminées dans les Equations différentielles. Par M. DE MAUPERUIS. *An.* 1731. *Mem.* p. 103.

Sur les Sections Coniques. Par M. NICOLE. *An.* 1731. *Mem.* p. 130.

Nouvelle maniere de trouver les Formules des

GEOMETRIE.

Centres de Gravité. Par M. CLAIRAUT.
An. 1731. Mem. p. 159.

Sur une nouvelle maniere de considerer les
Sections Coniques. Par M. DE LA CONDA-
MINE. *An. 1731. Mem. p. 240.*

Sur un Problème Astronomique de M. Mayer.
Par M. DE MAUPERTUIS. *An. 1731. Mem.
p. 464.*

Sur les Courbes que l'on forme en coupant une
Surface quelconque par un plan donné de Po-
sition. Par M. CLAIRAUT. *An. 1731. Mem.
p. 483.*

Maniere d'engendrer dans un Corps solide tou-
tes les Lignes du troisiéme ordre. Par M. NI-
COLE. *An. 1731. Mem. p. 494.*

Sur les Lignes du IV^e ordre. Par M. l'Abbé
de BRAGÉLONGNE. *An. 1736. Hist. p. 63.*

Solutions de quelques Problèmes de Géomé-
trie, présentées à l'Académie par M. FONTAI-
NES. *An. 1732. Hist. p. 71.*

Sur de nouvelles Courbes auxquelles on peut
donner le nom de LIGNES DE POURSUITE. Par
M. BOUGUER. *An. 1732. Hist. p. 56. Mem. p. 10.*

Sur les Courbes de Poursuite. Par M. DE
MAUPERTUIS. *An. 1732. Hist. p. 59. Mem.
p. 15.*

Problème sur les Epicycloïdes Sphériques. Par
M. BERNOULLI, Professeur de Mathéma-
tique à Bâle. *An. 1732. Hist. p. 60. Mem. p. 237.*

Solution du même Problème, & de quelques
autres de cette espece. Par M. DE MAU-
PERTUIS. *An. 1732. Hist. p. 60. Mem. p. 255.*

Maniere de déterminer la nature des Roulet-

GEOMETRIE.

tes formées sur la superficie convexe d'une Sphère, & de déterminer celles qui sont géométriques, & celles qui sont rectifiables. Par M. NICOLE. *An. 1732. Mem. p. 271.*

Des Epicycloïdes Sphériques. Par M. CLAIRAUT. *An. 1732. Mem. p. 289.*

Maniere de trouver des Courbes Algébriques & rectifiables sur la Surface d'un Cone. Par le même. *An. 1732. Mem. p. 385.*

Solution d'un Problème de Géométrie de M. Cramer, Professeur à Geneve. Par le même. *ibid. Mem. p. 435.*

Solution du même Problème. Par M. NICOLE. *An. 1732. Mem. p. 437.*

Solution de deux Problèmes de Géométrie. Par M. DE MAUPERTUIS. *An. 1732. Mem. p. 442.*

Autre solution du Problème de M. Cramer. Par M. CAMUS. *An. 1732. Mem. p. 446.*

Solutions de Problèmes qui regardent le Jeu du Franc-Carreau. Par M. DE BUFFON. *An. 1733. Hist. p. 43.*

Sur quelques questions de *Maximis & Minimis*. Par M. CLAIRAUT. *An. 1733. Mem. p. 186.*

Méthode générale pour déterminer la nature des Courbes formées par la Section des Solides quelconques. Par M. PITOT. *An. 1733. Hist. p. 49. Mem. p. 273.*

Sur les Lignes Courbes qui sont propres à former les Voûtes en Domes. Par M. BOUGUER. *An. 1734. Mem. p. 149.*

Solution de plusieurs Problèmes, où il s'agit de trouver des Courbes dont la propriété consiste

GEOMETRIE.

dans une certaine relation entre leurs branches, exprimée par une équation donnée. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1734. *Mem.* p. 196.

Sur les Courbes Tautochrones. Par M. FONTAINES. *An.* 1734. *Mem.* p. 371.

Problème. Quatre points ou quatre objets étant donnés sur un plan, placés comme on voudra, trouver un cinquième point duquel ayant tiré quatre lignes aux quatre objets, les trois angles formés par ces quatre lignes soient égaux, ou dans tel rapport donné qu'on voudra. Par M. PITOT. *An.* 1734. *Mem.* p. 405.

Problème. Une Courbe étant donnée, trouver celle qui feroit décrite par le Sommet d'un Angle dont les côtés toucheroient continuellement la Courbe donnée : & réciproquement la Courbe qui doit être décrite par le Sommet de l'Angle, étant donnée, trouver celle qui sera touchée par les côtés. Par M. FONTAINES. *An.* 1734. *Mem.* p. 527.

Remarques sur la Méthode de M. FONTAINES, pour résoudre le Problème où il s'agit de trouver une Courbe qui touche les côtés d'un Angle constant dont le Sommet glisse dans une Courbe donnée. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1734. *Mem.* p. 531.

Réponse aux Remarques précédentes. Par M. FONTAINES. *An.* 1734. *Mem.* p. 538.

Examen de la Réponse de M. FONTAINES aux précédentes remarques sur sa Méthode pour trouver une Courbe qui touche continuellement les côtés d'un Angle constant, dont le Sommet glisse dans une Courbe donnée. Par

GEOMETRIE.

M. CLAIRAUT. *An.* 1735. *Mem.* p. 577.
Mémoire où l'on prouve que dans l'Angle de Contingence formé par la Tangente d'un Cercle & sa circonférence, il ne passe aucune circonférence de Cercle, ni aucune autre circonférence de Courbe, présenté à l'Académie par M. de Cury. *An.* 1736. *Hist.* p. 84.

Des Opérations Géométriques que l'on emploie pour déterminer les distances sur Terre, & des précautions qu'il faut prendre pour les faire le plus exactement qu'il est possible. Par M. CAS-SINI DE THURY. *An.* 1736. *Hist.* p. 80.
Mem. p. 64.

Usage des suites pour la résolution de plusieurs Problèmes de la méthode inverse des Tangentes. Par M. NICOLE. *An.* 1737. *Mem.* p. 59. bis.
Théorie des Figures isoperimètres rectilignes, présentée à l'Académie par M. de Cury. *An.* 1738. *Hist.* p. 60.

Quadrature du Cercle ; Approximation à l'Oeil ; présentée par M. de Méan. *An.* 1738. *Hist.* p. 63.

Problème présenté par un Soldat Invalide. *An.* 1731. *Hist.* p. 63.

Sur le Cas irréductible du troisième degré. Par M. NICOLE. *An.* 1738. *Mem.* p. 97.

Sur les Equations du troisième degré. Par le même. *An.* 1738. *Mem.* p. 244.

Remarques sur les Intégrales des différentielles Binomes, données dans le huitième Livre de l'Analyse démontrée du P. Reyneau, présentées à l'Académie par M. LE ROND D'ALEMBERT. *An.* 1739. *Hist.* p. 30.

De

GEOMETRIE.

De la Mesure des Surfaces & des Solides par l'Arithmétique des Infinis, & par le Centre de gravité. Ouvrage présenté à l'Académie par M. l'Abbé Deidier. An. 1739. Hist. p. 30.

Problème de M. Koenig. *An. 1739. Hist. p. 30.*

Voyez au mot Koenig, l'énoncé de ce Problème. Suite d'un Mémoire donné en 1733, qui a pour titre : Détermination Géométrique de la Perpendiculaire à la Méridienne, &c. Par M. CLAIRAUT. *An. 1739. Mem. p. 83.*

Sur les Opérations Géométriques faites en France dans les années 1737. & 1738. Par M. CASSINI DE THURY. *An. 1739. Mem. p. 119.*

Recherches générales sur le Calcul intégral. Par M. CLAIRAUT. *An. 1739. Mem. p. 425.*

Traité sur les Sections Coniques, présenté à l'Académie par M. Robillard, âgé de 16 ans. Idée de cet Ouvrage. *An. 1740. Hist. p. 64.*

Sur la Trisection de l'Angle. Par M. NICOLE. *An. 1740. Mem. p. 100.*

De la Spirale d'Archimede, décrite par un mouvement pareil à celui qui donne la Cycloïde, & de quelques autres courbes de même genre. Par M. CLAIRAUT. *An. 1740. Mem. p. 148.*

Problème Physico-Mathématique. Par le même. *An. 1740. Mem. p. 254.*

Sur l'Intégration de la construction des Equations différentielles du premier ordre. Par le même. *An. 1740. Mem. p. 293.*

GHISE (M. de) propose un Amidon fait de Pommes de Terre & de Truffes rouges. *An. 1739. Hist. p. 24.*

Table des Mat. 1731 — 1740

X

162 TABLE DES MEMOIRES

GILBERT, (M.) est le premier qui ait examiné avec attention l'Electricité. DUFAY. *An.* 1733. *Mem.* p. 23.

GLACES ; Moyen de faire des Glaces à moins de frais, & remarques sur leur fabrique. REAU. *An.* 1734. *Mem.* p. 178. & *suiv.*

Glaces de la Zone Polaire n'ont aucun rapport avec la formation de l'Aurore Boréale : Phénomènes qui en dépendent. *Aur. Bor.* p. 71. & 74.

GLANDES Obstruées. L'Antimoine porphirisé est un remède souverain pour les Enfans qui ont des Glandes obstruées. GEOFF. *An.* 1734. *Mem.* p. 433.

GLOBE de Feu vu à Toulon. *An.* 1740. *Hist.* p. 3.

GNIDE, (M.) Docteur en Médecine, est le premier qui a observé que les Poumons d'un Animal vivant, pouvoient être entièrement épuisés d'air dans la Machine du vuide, & se précipiter au fond de l'Eau, comme ceux des Fœtus qui n'ont jamais respiré. *An.* 1733. *Mem.* p. 5.

GNOMONIQUE. Traité de Gnomonique présenté à l'Académie par M. de Parfieux. Idée de cet Ouvrage. *An.* 1740. *Hist.* p. 83.

GOBERT, (M.) présente à l'Académie un Mémoire dans lequel il déterminoit la vitesse que doit prendre une Roue de Moulin, celle de la Rivière, & le poids que la Machine met en mouvement étant connus. *An.* 1734. *Hist.* p. 104.

GODIN. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations & Mémoires de M. Godin , imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences , depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Du quart de Cercle Astronomique fixe. *An.* 1731. *Mem.* p. 194.

Observation de l'Eclipsé de Lune du 20. Juin 1731. *An.* 1731. *Mem.* p. 231.

Sur la Parallaxe de la Lune. *An.* 1732. *Hist.* p. 72. *Mem.* p. 51.

Observation de l'Eclipsé totale de Lune du 1. Décembre 1732. faite à Paris; & comparaison de cette Observation avec celles qui ont été faites à Madrid, à Seville, & à Chandernagor au Royaume de Bengale : d'où résulte la différence des Méridiens entre Paris & ces Villes. *An.* 1732. *Mem.* p. 484.

Mémoire sur les apparences du Mouvement des Planetes dans un Epicycle. *An.* 1733. *Hist.* p. 67. *Mem.* p. 285.

Sur l'addition qu'il faut faire aux Quarts-de-Cercle fixes dans le Méridien. *An.* 1733. *Mem.* p. 36.

Observation de l'Eclipsé du Soleil du 13. Mai 1733. *An.* 1733. *Mem.* p. 149.

Observation de l'Eclipsé de Lune du 28. Mai 1733. *ibid.* 195.

Méthode pratique de tracer sur terre un Paral-

Xij

GODIN. (M.)

lele par un degré de latitude donné; & du rapport du même Parallele dans le Sphéroïde oblong, & dans le Sphéroïde applati. *ibid.* 223.

Sur les apparences du mouvement des Planètes dans un Epicycle. *ibid.* 285.

Nouvelle méthode de trouver la Hauteur du Pole. *An.* 1734. *Hist.* p. 72. *Mem.* p. 409.

Sur l'obliquité de l'Ecliptique, & sur l'immobilité des Nœuds des Planètes. *An.* 1734. *Hist.* p. 77. *Mem.* p. 491.

Méthode d'observer la variation de l'Aiguille aimantée en Mer. *An.* 1734. *Mem.* p. 590.

Sur la Longueur du Pendule simple, qui bat les Secondes du Temps moyen, observée à Paris & au petit Goave en l'Île Saint-Dominque. *An.* 1735. *Mem.* p. 505.

Méthode de déterminer la Parallaxe du Soleil par observation immédiate. *An.* 1738. *Hist.* p. 77. *Mem.* p. 347.

Observation de l'Eclipse de Lune du 8. Septembre 1737. faite à Quito. *An.* 1739. *Mem.* p. 389.

GOMME GUTTE. Comment il faut l'employer pour teindre le Marbre. DU FAY. *An.* 1732. *Mem.* p. 170.

GOMME ARABIQUE. Expérience pour constater le degré d'Astiction de cette Gomme. PET. M. *An.* 1732. *Mem.* p. 41.

GOULARD, (M.) de la Société Royale de Montpellier. Son Mémoire sur quelques nouveaux Instrumens de Chirurgie. *An.* 1740. *Mem.* p. 617.

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 165
GRAISSE. Remarques de M. HUNAUD sur la Graisse.
An. 1732. Hist. p. 28.

GRANGER, (M.) Docteur en Médecine, & Correspondant de l'Académie. Son Observation sur un effet extraordinaire de l'Opium. *An. 1735. Hist. p. 5.*

Observations du Thermometre faites en Syrie, &c. pendant l'année 1736. *An. 1736. Mem. p. 483.*

A Bagdat depuis le 1. Janvier jusqu'à la mi-Février de l'année 1737. *An. 1737. Mem. p. 479.*

GRANDJEAN DE FOUCHY. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE
des Observations & Mémoires de M.
Grandjean de Fouchy, imprimés dans
l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année
1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Observation de l'Eclipse de Lune du 20. Juin
1731. *An. 1731. Mem. p. 231.*

Sur la forme la plus avantageuse qu'on puisse
donner aux Tables Astronomiques. *An. 1731. Mem. p. 433.*

Sur la seconde inégalité des Satellites de Jupiter. *An. 1732. Hist. p. 77. Mem. p. 419.*

Sur une nouvelle Méthode pour les Longitudes. *An. 1733. Hist. p. 76.*

Observation de l'Eclipse du Soleil du 13. Mai
1733. *An. 1733. Mem. p. 151.*

Xij

166 TABLE DES MEMOIRES
 GRANDJEAN DE FOUCHY. (M.)

Sur l'Atmosphère de la Lune. *An.* 1734.
Hist. p. 68.

Observation de l'Eclipse partielle de Lune du
 2. Octobre 1735. *An.* 1735. *Mem.* p. 477.

Observation d'un Parasélene, faite à Paris la
 nuit du 7. au 8. Mai 1735. *An.* 1735. *Mem.*
 p. 585.

Observation de l'Eclipse totale de Lune, faite
 à Paris le 20. Septembre 1736. au matin. *An.*
 1736. *Mem.* p. 319.

Observation du Passage de Mercure sur le Dis-
 que du Soleil, arrivé le 11. Novembre 1736.
An. 1737. *Mem.* p. 248.

Observation de l'Occultation de Jupiter par la
 Lune, faite à Paris le 29. Novembre 1737.
An. 1737. *Mem.* p. 467.

Méthode pour déterminer par observation,
 l'excentricité de la Terre, & celle des Pla-
 netes inférieures. *An.* 1738. *Hist.* p. 65. *Mem.*
 p. 185.

Observation de l'Eclipse partielle du Soleil faite
 à Paris le 15. Août 1738. *An.* 1738. *Mem.* p. 383.

Sur une maniere fort simple de se servir d'Hor-
 loges de moyen volume, au lieu de grosses
 Horloges, dans les cas où l'on est obligé de
 les faire sonner sur des Timbres fort gros &
 fort éloignés. *An.* 1740. *Mem.* p. 122.

Second Mémoire sur l'excentricité des Pla-
 netes. *An.* 1740. *Hist.* p. 75. *Mem.* p. 235.

Mémoire concernant la description & l'usage
 d'un nouvel Instrument pour observer en Mer
 les Hauteurs & les Distances des Astres. *An.*
 1740. *Mem.* p. 468.

GRATIOLE. L'Extrait de cette plante purge très-bien à la dose de 8, 10, ou 12 grains. Maniere de le faire. GEOF. *An.* 1738. *Mem.* p. 202.

GRAY, (M.) Découvre en 1720. l'Electricité dans plusieurs Corps où elle n'étoit point connue. DU FAY. *An.* 1733. *Mem.* p. 31.

Ses nouvelles découvertes sur l'Electricité. *Id.* *An.* 1734. *Mem.* p. 341.

Sa Lettre à M. Wheler. *Id.* *An.* 1737. *Mem.* p. 31.

GREENWICH. Observations des Eclipses des Satellites de Jupiter, faites à Paris, avec les correspondantes faites à Greenwich. *An.* 1734. *Mem.* p. 369.

GREFFE. Suite d'un Mémoire qui a pour titre : De l'importance de l'Analogie & des rapports que les Arbres doivent avoir entre eux pour la réussite & la durée des Greffes. 2. Partie, où l'on propose de greffer les uns sur les autres des Arbres qui n'ont pas entre eux une Analogie bien parfaite pour avoir plutôt du fruit, & affranchir plus efficacement les especes. Par M. DU HAMEL. *An.* 1731. *Hist.* p. 42. *Mem.* p. 357. Les Ormes non greffés réussissent mieux que ceux qui le sont. 358. 359. Les Arbres qui poussent en bois, ne donnent que fort peu de fruit. 359. Expérience à ce sujet. *ibid.* Moyens d'avancer la fructification des Arbres qui sont naturellement tardifs. 361. 362. Les Coignassiers qu'on veut greffer sur Sauvageons, doivent être écussonnés en œil dormant sur de jeunes sujets, & pourquoi ? 362. 363. Recapitulation des matieres contenues dans ce Mémoire. 366. Objection & Réponse. 367. Catalogue des Poiriers qui se mettent difficilement à fruit; 368.

de ceux qui se mettent plus aisément à fruit;
ibid. & de ceux qui se mettent encore plus aisément à fruit. 369.

GREGOIRE de Tours. Aurores Boréales vûes de son temps. *Aur. Bor. p. 128. 157. 168. 171. 176.*

GREGORI (M.) a déterminé la figure de la Terre par le seul rapport des différents poids d'une même quantité de matiere aux différentes latitudes.
An. 1734. Mem. p. 97.

GRENOUILLES. Observations sur leur respiration, BRE.
An. 1739. Mem. p. 345. & sur leur mouvement musculaire. 348.

Analyse des Bouillons de Grenouilles. *Voyez*
 BOUILLONS.

GREW, Médecin Anglois, est le premier qui ait fait connoître le Sel amer de la Fontaine d'Ep-som, Village des environs de Londres. *An. 1731. Mem. p. 347.*

GRIMALDI (Le P.) détermine la hauteur des Nuages.
Aur. Bor. p. 66.

GROSSE. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations & Mémoires de M.
 Grosse, imprimés dans l'Histoire &
 dans les Mémoires de l'Académie Royale
 des Sciences, depuis l'année 1731. jus-
 qu'à l'année 1740. inclusivement.

Expériences sur les moyens de rendre le Tar-
 tre soluble. *An. 1732. Hist. p. 47. Mem. p. 323.*
 Découvre le moyen de faire du Sel de Glauber
 avec le Borax & l'Huile de Vitriol. *An. 1732.*
Mem. p. 411.

Suite

GROSSE. (M.)

Suite de ses Expériences sur les différentes manieres de rendre le Tarte soluble. *An.* 1733. *Hist.* p. 39. *Mem.* p. 260.

Recherches sur le Plomb, (sur la maniere de tirer le Mercure du Plomb.) *An.* 1733. *Hist.* p. 41. *Mem.* p. 313.

Recherches chymiques sur la composition d'une Liqueur très-volatile, connue sous le nom d'Ether. *An.* 1734. *Mem.* p. 41.

Remarques sur un prétendu Sel de Soufre. *An.* 1740. *Hist.* p. 48.

Sur la maniere de purifier le Plomb & l'Argent, quand ils se trouvent alliés avec l'Etain. *An.* 1736. *Mem.* p. 167.

GUE', (M. Du) Son Observation sur une espece de Limace inconnue à Dieppe. *An.* 1740. *Hist.* p. 1.

GUERICK. Expérience de deux Hemisphères creux, dont l'air avoit été pompé. *Aur. Bor.* p. 46. & *surv.*

GUIBAL. (M.) Extrait de son Observation de l'Eclipse totale de Lune, faite à Beziers le 26. Mars 1736. *An.* 1736. *Mem.* p. 188.

GUILLEMINET. (M.) Extrait de son Observation de l'Eclipse totale de Lune, faite à Montpellier le 26. Mars 1736. *An.* 1736. *Mem.* p. 187.

GUY. Diverses Observations sur le Guy. Par M. DU HAMEL. *An.* 1740. *Mem.* p. 483. La même espece de Guy croît indifféremment sur différents Arbres. 483. Des semences du Guy & de leur germination. 484. La semence du Guy est la seule qui produise plusieurs racicules, 488. & dont la racicule prenne indifférem-

Table des Mat. 1731 — 1740.

Y.

GUY.

ment toutes fortes de directions. 490. Description de la Radicule. 491. De la formation & du progrès des racines du Guy. 493. Idée générale de la structure de l'Ecorce des Arbres. 494. 495. Les Racines du Guy ne pénètrent jamais ni l'aubier, ni le bois qui est formé. 396. Idée des Loupes produites sur les Arbres par un épanchement du suc ligneux. 497. Le Guy Tale, c'est-à-dire, qu'il se multiplie par rejets. 500. Du progrès des Tiges. du Guy. 501. Il y a des pieds de Guy mâles, & d'autres femelles. 507.

GUYOT, (M.) Président au Grenier à Sel à Versailles. Sa Machine pour nettoyer les Ports de Mer, & les grands Canaux. *An. 1733. Hist. p. 98.*

H

HALLEY, (Dom) Benedicain de l'Abbaye de Lessay. Sa Relation des Tonnerres extraordinaires qui se sont fait entendre à Lessay près de Coutances. *An. 1731. Hist. p. 19.*

HALLEY, (M.) Sa maniere de déterminer la hauteur de l'Atmosphère Terrestre. *Aur. Bor. p. 42.* Ce qu'il pense des Feux volants, & autres pareils Météores. *ibid. 68.* Il décrit l'Aurore Boréale de 1716. *ibid. 109. 130. 171.* Celle de 1560. 182. & quelques autres. 187. Découvre deux Nebuleuses. *ibid. 247.*

HALO autour de la Lune, MAIR. *An. 1733. Mem. p. 480. Id. An. 1734. Mem. p. 570.*

HALTIOS. Nom que les Lappons donnent à des Vapeurs qui s'élèvent des Lacs, & qu'ils prennent pour des Esprits, auxquels est commise la garde des Montagnes. MAU. *An.* 1737. *Mem.* p. 403.

HAMEL. (M. DU)

LISTE CHRONOLOGIQUE
des Observations & Mémoires de M.
du Hamel, imprimés dans l'Histoire &
dans les Mémoires de l'Académie Royale
des Sciences, depuis l'année 1731. jus-
qu'à l'année 1740. inclusivement.

Seconde Partie du Mémoire sur l'Anatomie
de la Poire, où il est parlé des Vaisseaux de ce
fruit. *An.* 1731. *Hist.* p. 36. *Mem.* p. 168.

Suite de son Mémoire, qui a pour titre : De
l'importance de l'Analogie, & des rapports que
les Arbres doivent avoir entre eux pour la réus-
site & la durée des Greffes. 2. Partie; où l'on
propose de greffer les uns sur les autres des
Arbres qui n'ont pas entre eux une analogie
bien parfaite pour avoir plutôt du fruit, & af-
franchir plus efficacement les especes. *An.*
1731. *Hist.* p. 42. *Mem.* p. 357. Voyez GREFFE.
Expériences sur le moyen de rendre le tarte
soluble. *An.* 1732. *Hist.* p. 47. *Mem.* p. 323.
Suite de l'Anatomie de la Poire. 3. Partie.
An. 1732. *Mem.* p. 64.

Suite des Expériences sur les différentes ma-
nieres de rendre le Tarte soluble. *An.* 1732.
Hist. p. 39. *Mem.* p. 260.

HAMEL. (M. DU)

Recherches Chymiques sur la composition d'une Liqueur très-volatile connue sous le nom d'Ether. *An.* 1734. *Mem.* p. 41.

Remarques sur un prétendu Sel de Soufre. *An.* 1734. *Hist.* p. 48.

Mémoire sur le Sel Ammoniac. *An.* 1735. *Hist.* p. 23. *Mem.* p. 106.

Suite des Recherches sur le Sel Ammoniac. Seconde Partie. *An.* 1735. *Hist.* p. 23. *Mem.* p. 414.

Suite des Recherches sur le Sel Ammoniac. Troisième Partie. *An.* 1735. *Hist.* p. 23. *Mem.* p. 483.

Expériences sur la Liqueur colorante que fournit la Pourpre, espèce de Coquille qu'on trouve abondamment sur les Côtes de Provence. *An.* 1736. *Hist.* p. 6. *Mem.* p. 49.

Sur la base du Sel Marin. *An.* 1736. *Hist.* p. 65. *Mem.* p. 215.

Recherches sur la cause de l'excentricité des couches ligneuses qu'on apperçoit quand on coupe horizontalement le tronc d'un Arbre ; de l'inégalité d'épaisseur, & du différent nombre de ces couches, tant dans le bois formé que dans l'aubier. *An.* 1737. *Hist.* p. 65. *Mem.* p. 121.

Observations des différents effets que produisent sur les végétaux les grandes gelées d'Hiver, & les petites gelées du Printemps. *An.* 1737. *Hist.* p. 65. *Mem.* p. 273.

Expériences pour imiter le verre noir de Bohême. *An.* 1737. *Hist.* p. 62.

Sur une Racipe qui a la faculté de teindre en

HAMEL. (M. DU)

rouge les Os des Animaux vivants. *An.* 1739.

Hist. p. 26. *Mem.* p. 1.

Essais sur l'usage de la Plante nommée par C. Bauhin , *Polygala Vulgaris*, pour la guérison des Maladies inflammatoires de la Poitrine. *An.* 1739. *Mem.* p. 135.

Mémoire contenant diverses Observations sur le Guy. *An.* 1740. *Mem.* p. 483.

HAUSBE'E. (M.) Ses Expériences sur l'Electricité; *An.* 1733. *Mem.* p. 23. & sur deux Recipients cylindriques ajustés l'un dans l'autre. *An.* 1734. *Mem.* p. 505. Expérience qui paroît tenir de l'Electricité vitrée, & de l'Electricité resineuse. 508.

HAUSSE - COL, pour obliger les Enfans à tenir la tête droite, de l'invention de M. Des Hayes, Maître à danser. *An.* 1733. *Hist.* p. 99.

HAUTEURS. Le temps le plus propre pour prendre des Hauteurs correspondantes lorsqu'on veut trouver exactement le Midi, c'est d'observer le Soleil lorsqu'il passe par le premier Vertical. BOUG. *An.* 1736. *Mem.* p. 460.

HAYES. (M. Des) Hausse-Col de son invention, pour obliger les Enfans à tenir la tête droite. *An.* 1733. *Hist.* p. 99.

HELLOT. (M.)

*LISTE CHRONOLOGIQUE
des Observations & Mémoires de M.
Hellot , imprimés dans l'Histoire &
dans les Mémoires de l'Académie Royale
des Sciences , depuis l'année 1731 jus-
qu'à l'année 1740 inclusivement.*

Recherches sur la composition de l'Ether. *An.*
1734. *Mem.* p. 50.

Analyse Chymique du Zinc. Premier & second
Mémoire. *An.* 1735. *Mem.* p. 12. & 221.

Conjectures sur la couleur rouge des vapeurs
de l'Esprit de Nitre , & de l'Eau-Forte. *An.*
1736. *Mem.* p. 23.

Sur une nouvelle Encre Sympathique , à l'occa-
sion de laquelle on donne quelques essais d'A-
nalyse des Mines de Bismuth , d'Azur & d'Ar-
senic ; dont cette Encre est la teinture. Pre-
miere Partie. *An.* 1737. *Hist.* p. 54. *Mem.*
p. 101.

Seconde Partie. *Hist. ibid.* *Mem.* p. 228.

Sur le Phosphore de Kunckel , & l'Analyse de
l'Urine. *An.* 1737. *Mem.* p. 342.

Sur du Sel de Glauber trouvé dans le Vitriol
sans addition de matiere étrangere. *An.* 1738.
Hist. p. 52. *Mem.* p. 288.

Théorie chymique de la teinture des Etoffes.
Premier Mémoire. *An.* 1740. *Hist.* p. 59. *Mem.*
p. 126.

Examen du Sel de Pécais. *An.* 1740. *Mem.*
p. 361.

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 175
HELVE TIUS, (M.) Docteur en Médecine de la Faculté de Paris , fait part à l'Académie d'une Observation sur une Opération Césarienne faite avec succès par une Sage-Femme. *An. 1731. Hist. p. 29.*

Communique à l'Académie une Observation au sujet d'une Negresse qui accoucha d'un Enfant très-blanc , & dont tous les traits étoient d'ailleurs semblables à ceux des Negres ; qui avoir une laine très-blanche sur la tête , & dont l'Iris étoit d'un rouge fort vif & couleur de feu. *An. 1734. Hist. p. 15.*

HEMORRHAGIE. Dissertation sur les moyens d'arrêter le sang dans les Hémorrhagies , avec la description d'une Machine , ou Bandage propre à procurer par la seule compression la consolidation des vaisseaux , après l'amputation des membres. Par M. PETIT. *An. 1731. Mem. p. 85.* Les moyens qu'on a mis en usage jusqu'ici pour arrêter le sang , peuvent se reduire aux Absorbants , aux Astringents simples , aux Styptiques , aux Caustiques , au Fer-brûlant , à la Ligature , & à la Compression. *ibid.* Ambroise Paré est le premier qui se soit servi de la Ligature pour arrêter le sang des vaisseaux coupés dans l'amputation des membres. 86. La compression est d'un grand secours dans ce cas. *ibid.* Ce moyen est aussi ancien que les autres , & peut suffire seul. 87. Une Hémorrhagie considérable s'arrête toujours par le moyen d'un caillot de sang , qui bouche l'orifice du Vaisseau coupé. 87. *An. 1733. Hist. p. 30.* Différence du caillot de sang , dans le cas où l'on s'est servi des astringents , & dans celui de la ligature. *An. 1731. Mem. p. 88. An. 1733. Hist. p. 31.* Ce caillot devient

HEMORRHAGIE.

avec le temps solide, & s'attache si exactement à la paroi du vaisseau, qu'il ne forme plus avec lui qu'un seul & même corps. *An. 1731. Mem. p. 90. 91.* La compression mérite la préférence, sur les Absorbans, sur les Styptiques, sur les Escarrotiques, & sur la ligature même qui cause de grandes douleurs, des tressaillemens convulsifs, & quelques fois la convulsion du Moignon, qui est souvent mortelle. 91. Inconveniens de la compression ordinaire. 91. 92. Machine qui n'a pas les mêmes inconveniens, & qui produit le même effet. 92. 93. Description & application de cette Machine au Moignon d'une Cuisse. 93. 94. Ses avantages. 95. & *suiv.* Observation sur l'efficacité de cette Machine dans un cas difficile. 98. & *suiv.*

Second Mémoire de M. PETIT sur la maniere d'arrêter les Hémorrhagies, contenant deux Observations qui prouvent que le Sang s'arrête par un Caillot. *An. 1732. Mem. p. 388.*

Dissertation sur les moyens dont on s'est servi, & dont on se sert présentement pour arrêter les Hémorrhagies causées par l'ouverture des Veines, & des Arteres dans les Plaies. Par M. PETIT le Médecin. *An. 1732. Hist. p. 39. Mem. p. 31.*

Autre Dissertation du même sur l'amputation, où l'on déduit les différens moyens dont on s'est servi pour faire cette Opération, & pour arrêter le Sang des Arteres, depuis Hippocrate jusqu'à la fin du dernier siècle. *An. 1732. Mem. p. 215.*

Sur la maniere d'arrêter les Hémorrhagies qui viennent

HEMORRHAGIE.

viennent après l'amputation des membres. Par M. PETIT. *An. 1733. Hist. p. 30.* Il ne faut point aider par des Styptiques la formation du Caillot qui doit boucher l'orifice du vaisseau ouvert, 32. & pourquoi ? *ibid.*

Hémorrhagie par la bouche, qui en moins d'une minute a été suivie de la mort du Malade, & dont le Sang venoit immédiatement du tronc de la Souclaviere droite ; Observation de M. MALOET. *An. 1732. Hist. p. 32. Mem. p. 108.*

Troisième Mémoire sur les Hémorrhagies. Par M. PETIT. *An. 1735. Hist. p. 14. Mem. p. 435.* Dans les Arteres ouvertes, comme dans celles qui ont été coupées, le Sang qui sort s'épanche dans le voisinage de l'ouverture, s'y coagule, & forme le Caillot qui arrête l'Hémorrhagie, 436. & qui est un Corps formé de l'assemblage des parties du Sang destinées à la nourriture & à la réparation des parties ; c'est-à-dire, de cette substance qui s'épanche dans les plaies, & qui les réunit en quatre ou cinq heures, si on a eu soin d'en rapprocher les bords. 440. Exemple de ce Caillot dans une Artere ouverte. 441. Le Caillot est une substance analogue à celle des Cicatrices. 442.

Théorie de la formation du Caillot dans l'Anévrysme. PET. *An. 1736. Mem. p. 251.*

Sur les changemens qui arrivent aux Arteres coupées ; où l'on fait voir qu'ils contribuent essentiellement à la cessation de l'Hémorrhagie. MOR. *An. 1736. Hist. p. 58. Mem. p. 321.*

Dans les Hémorrhagies des vaisseaux intérieurs,

HEMORRHAGIE.

le Sang ne peut s'arrêter que par l'affaïssement ou la crispation du tuyau, 322. & dans celles des vaisseaux extérieurs, celles surtout qui suivent l'amputation des Membres, il faut nécessairement qu'il se fasse au bout de l'Artere coupée un applaïssement, ou un froncement, & tous les effets des agens extérieurs mis en usage pour arrêter le Sang, tendent toujours à procurer l'un ou l'autre de ces deux états. *ibid.*

HEVELIUS. Aurores Boréales prises pour des Comètes. *Aur. Bor. p. 170. & 181.*

HIBOU. Description Anatomique de l'Oeil de cet Oiseau. Par M. PETIT le Médecin. *An. 1736. Mem. p. 121.*

HIRE. (M. DE LA) Sa maniere de déterminer la hauteur de l'Atmosphère terrestre. *Aur. Bor. p. 42. & 50.*

HIRONDELLES sont peu instruites de l'état actuel de notre climat quand elles s'y rendent, puisque la plupart de celles qui revinrent au Printemps de 1740. y vinrent mourir de faim. REAU. *An. 1740. Mem. p. 549.*

HIVER de 1740. Ses effets. REAU. *An. 1740. Mem. p. 549.* La mortalité fut très-grande au Printemps suivant, ce qui est contraire au préjugé qui veut qu'il regne plus de maladies lorsque l'Hiver a été doux, que lorsqu'il a été rude. 552. Quel est en Hiver le degré de chaleur de la peau aux environs de l'Estomach. *An. 1733. M.m. p. 436. 437.*

HOFFMAN. (M. Frederic) Quelle est, selon cet Auteur, la composition du Phosphore de Künckel. *An. 1737. Mem. p. 366.*

- DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 179
- HOLLANDUS (Isaac); Son Phosphore liquide; ce que c'est. *An. 1737. Mem. p. 147.*
- HOMBERG. (M.) Son procédé pour l'Opération du Phosphore de Kunckel. *An. 1737. Mem. p. 364.*
- HOMME. Quelle est sa force en tirant ou en poussant, soit horizontalement, soit verticalement. PIT. *An. 1735. Mem. p. 337.*
- Hommes blancs, naturels dans le pays des Noirs, où ils habitent dans des Tanieres, d'où ils ne sortent que la nuit, & que ceux-ci chassent comme des bêtes. *An. 1734. Hist. p. 17.*
- HORLOGES; Quelle doit être la figure des dents des roues, & des ailes des Pignons pour rendre les Horloges plus parfaites. Par M. LE CAMUS. *An. 1733. Mem. p. 717.*
- Maniere fort simple de se servir d'Horloges de moyen volume, au lieu de grosses Horloges, dans les cas où l'on est obligé de les faire sonner sur des Timbres fort gros & fort éloignés. Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *An. 1740. Mem. p. 122.*
- HORRILAKERO, Montagne de la Laponie, dont une partie est une pierre rouge, parsemée d'une espèce de Crystaux blancs, longs & assez paralleles les uns aux autres. MAU. *An. 1737. Mem. p. 397.*
- HUGUENS. (M.) Expérience du Baromètre où le Mercure se soutient à 52, 55, & jusqu'à 57 pouces de hauteur. *Anr. Bor. p. 46.* Il découvre un espace lumineux dans le Ciel. *ibid. p. 247. & suiv.*
- HUILE d'Olive est un peu plus legere que celle d'Amandes douces. PET. M. *An. 1731. Mem. p. 62.*
- Mémoire où l'on examine si cette Huile est un

spécifique contre la morsure des Viperes. Par
MM. GEOFFROY & HUNAULD. *An.*
1737. *Mem.* p. 183.

Huile de Zinc; ce que c'est. *HEL. An.* 1735.
Mem. p. 239.

Les Huiles diminuent de volume par la gelée.
DU HAM. & BUF. *An.* 1737. *Mem.* p. 282.

L'Huile de Vitriol, à l'aide de l'Esprit de Vin,
essencifie les Huiles par expression. *HEL. An.*
1739. *Mem.* p. 68.

HUITRES. Les Ecailles d'Huitres peuvent être employées
pour rendre le Crystal de Tartre soluble. DU
HAM. & GROS. *An.* 1732. *Mem.* p. 328.
336. *Ibid.* *An.* 1733. *Mem.* p. 261.

HUNAULD (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations & Mémoires de M.
Hunauld, imprimés dans l'Histoire &
dans les Mémoires de l'Académie Royale
des Sciences, depuis l'année 1731. jus-
qu'à l'année 1740. inclusivement.

Est chargé par l'Académie d'examiner la Que-
sion si le Cœur s'allonge ou se raccourcit dans
la Systole. *An.* 1731. *Hist.* p. 26. il embrasse
le dernier sentiment, 26. & pourquoi ? *ibid.*
Remarques sur la Graisse. *An.* 1732. *Hist.* p. 28.
Sur une Appendice de l'Intestin Iléon. *ibid.* 29.
Sur le Crâne d'un Enfant de 7 ou 8 ans, où il
ne paroïssoit aucun vestige des Sutures Sagittale,
& Coronale. *An.* 1734. *Hist.* p. 43.
Sur la cause d'une Epilepsie. *ibid.* 44.

HUNAULD, (M.)

Sur un Rameau de Nerf qui remonte du Bas-Ventre dans la Poitrine. *ibid.*

Sur les Vaisseaux Lymphatiques du Poumon de l'Homme. *ibid.*

Examen de quelques parties d'un Singe. *An. 1735. Mem. p. 379.*

Observation sur le Cœur d'un Sujet de 50 ans , dont la Valvule qui bouche le trou Ovalé , étoit percée d'un trou d'environ trois lignes de diamètre. *An. 1735. Hist. p. 19.*

Observation sur le Cœur d'une Femme , où les Valvules de l'Oreillete gauche étoient collées les unes avec les autres. *ibid.*

Sur une distribution peu ordinaire des gros Vaisseaux. *ibid. 20.* Mémoire dans lequel il examine si l'Huile d'Olive est un Spécifique contre la morsure des Vipères. *An. 1737. Mem. p. 183.*

Recherches sur les causes de la structure singulière qu'on rencontre quelques fois dans différentes parties du Corps humain. *An. 1740. Mem. p. 371.*

HUNAULD, (M.) Médecin d'Angers. Dissertation manuscrite de cet Auteur , en faveur de la méthode de tailler du Frere-Jacques , contre M. MERY , sous ce titre : HISTOIRE DU PROCEDE' DE FRERE JACQUES. MOR. *An. 1731. Mem. p. 153.*

HYDROCEPHALE. Observation à ce sujet. HUN. *An. 1740. Mem. p. 374.*

HYDROPSIES ENKISTÉES dans les Poumons & dans le Foie. Observations sur ce sujet. Par M. MA-LOET. *An. 1732. Hist. p. 25. Mem. p. 260.*
Zij

Hydropisie dans le Rein. *An.* 1732. *Hist.* p. 32.

Hydropisie enkistée dans un des Ovaires. *An.* 1739. *Hist.* p. 16.

HYPERBOLE. Nouvelle propriété de l'Hyperbole, & nouvelle maniere de la décire. MAIR. *An.* 1740. *Mem.* p. 35.

J I

JACQUES (Frere) Beaulieu; Sa méthode de tailler par l'Appareil latéral. MOR. *An.* 1731. *Mem.* p. 150. Observation Historique sur les succès de cette méthode. *ibid.* Les Magistrats d'Amsterdam font frapper une Médaille à l'honneur de ce Religieux. 152. Sa Mort. 153. M. Hunauld d'Angers écrit contre M. MERY en faveur de la Méthode de tailler du Frere Jacques. *ibid.*

JANTES des Roues, doivent être faites de Courbes naturelles afin que leurs fibres ne soient point coupées. COUP. *An.* 1733. *Mem.* p. 71.

JEU DU FRANC-CARREAU. Solutions de Problèmes sur les Probabilités de ce Jeu. Par M. LE CLERC DE BUFFON. *An.* 1733. *Hist.* p. 43.

JHLE (Abraham) découvre une Nébuleuse. *Aur. Bor.* p. 247.

ILEON. Situation de l'Appendice de cet Intestin. Observation de M. HUNAUD. *An.* 1732. *Hist.* p. 29.

INDETERMINE'ES. Mémoire de M. DE MAUPERTUIS sur la séparation des Indeterminées dans les Equations différentielles. *An.* 1731. *Mem.* p. 103.

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 183

INDIGO. Une livre de cette seculé, contient plus de matiere colorante que 12 à 13 livres du meilleur Pastel. HEL. *An. 1740. Mem. p. 131.*

INOCULATION de la Petite-Verole, usitée dans le Levant. COND. *An. 1732. Mem. p. 316.*

INSECTES. Extrait du premier Tome des Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes, de M. DE REAUMUR. *An. 1734. Hist. p. 18.*

Extrait du second Tome des mêmes Mémoires. *An. 1736. Hist. p. 8.*

Extrait du troisième Volume. *An. 1737. Hist. p. 9.*

Extrait du quatrième Volume. *An. 1738. Hist. p. 16.*

Extrait du cinquième volume de l'Histoire des Insectes. *An. 1740. Hist. p. 3.*

INSTRUMENS. Quels sont ceux dont on se sert pour prendre les hauteurs des Astres. CAS. DE THU. *An. 1736. Mem. p. 203.* Maniere de s'en servir, & inconveniens qui se rencontrent dans leur usage. 204. 205. & 206. Nouvelle Méthode de vérifier les Instrumens, qui est sujette à beaucoup moins d'inconveniens, 206. & moyen de les rendre plus parfaits. 209. 210. Réflexions sur les Instrumens que l'on scelle ou arrête fixément contre un Mur. 213.

Mémoire sur les Instrumens qui sont propres aux Expériences de l'Air. Par M. L'Abbé NOLLET. *An. 1740. Mem. p. 385.* Première Partie. De la Machine Pneumatique de raréfaction, composée d'un seul corps de Pompe. 395. De la Pompe; 396 du Cylindre; 396. & suiv. du Piston; 402. du Robinet; 409. du Canal du Robinet; 410. de la Boëte du Robinet; 411. de la Clef du Robinet, *ibid.* de la Platine & du Recipient; 415. de la Pla-

INSTRUMENS.

tine qui sert de Base au Recipient; 417. de la Cloche ou Recipient; 420. du Pied de la Machine Pneumatique simple; 424. du Rouet, 426.

Suite du Mémoire sur les Instrumens qui sont propres aux Expériences de l'air, ou seconde Partie, contenant la Description d'une nouvelle Machine Pneumatique de raréfaction à deux Corps de Pompes. *ibid.* 567. Idée générale de la nouvelle Machine. 569. Des deux Pompes. *ibid.* & *suiv.* Du Robinet & de la Platine. 577. Du Rouet & du Pied qui sert de Monture à la Machine Pneumatique à deux Pompes. 582.

Sur quelques nouveaux Instrumens de Chirurgie. Par M. Goulard. *An.* 1740. *Mem.* p. 617. De l'Aiguille à manche pour la ligature de l'Artere Intercoſtale. 618. Des Aiguilles courbes à manche pour la ligature des Vaisseaux, & pour les Sutures. 621. De deux Instrumens inventés pour passer une mèche dans la Bouche par le Nez. 626. Du Crochet pour la réduction des Côtes grièvement fracturées en dedans. 628. Explication des Figures. 631.

INTEGRATION, ou construction des Equations différentielles du premier ordre. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1740. *Mem.* p. 293.

INTESTIN. Sur la réunion des deux bouts d'un Intestin; une certaine portion du Canal étant détruite. Par M. MORAND. *An.* 1735. *Hist.* p. 11. *Mem.* p. 249.

JOUBARBE. Le Suc de cette Plante, filtré & évaporé au Bain-Marie, se réduit en consistance de gomme tendre,

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 185

- tendre de couleur d'Ambre, d'un goût acide
& astringent. GEOFF. *An.* 1738. *Mem.* p. 196.
- IRIS de l'Oeil de l'Enfant d'une Negresse, dont la couleur étoit d'un rouge fort vif. *An.* 1734. *Hist.* p. 16.
- ISIDORE de Seville; ce qu'il dit de l'Aurore Boréale. *Aur. Bor.* p. 167.
- ISLE DAUPHINE, différence entre la Longitude de cette Ile, & celle de Paris. CAS. *An.* 1731. *Mem.* p. 165.
- JUPITER. Occultation de cette Planete par la Lune, observée le 29. Novembre 1737. Par M. CAS-SINI DE THURY. *An.* 1737. *Mem.* p. 299.
& par M. LE MONNIER le Fils. *ibid.* 303.
- JUSQUIAME. Observations sur les mauvais effets de cette Plante. *An.* 1737. *Hist.* p. 72. 73.
- JUSSIEU. (M. DE) Examen des Causes qui ont altéré l'Eau de la Seine pendant la sécheresse de l'année 1731. *An.* 1733. *Mem.* p. 351.
- JUSSIEU. (M. Bernard de) Son Histoire d'une Plante connue des Botanistes sous le nom de *Pilularia*. *An.* 1739. *Mem.* p. 240.
Celle du *Lemna*. *An.* 1740. *Mem.* p. 263.

K

- KAKAMA. Montagne de la Laponie, dont tout le sommet est d'une pierre blanche, feuilletée & séparée par des plans verticaux, qui coupent fort perpendiculairement le Méridien. MAU. *An.* 1737. *Mem.* p. 405.
- KEMP (M.) de Kerkwyk, Chymiste à Utrecht : son Problème proposé aux Physiciens & aux Chymistes, sur les Etincelles produites par le
- Table des Mat.* 1731 — 1740 A a

choc de l'Acier contre un Caillou. REAU. *An.* 1736. *Mem. p.* 391.

KEPLER. Conciliation de ses deux Régles Astronomiques, dans le Systême du Tourbillon, ou les Loix Astronomiques des vitesses des Planetes dans leurs Orbes, expliquées mécaniquement dans le Systême du Plein. MOL. *An.* 1733. *Hist. p.* 92. *Mem. p.* 301.

Comment il s'exprime sur la Lumiere Zodiacale. *Aur. Bor. p.* 14. & 15. Comment il détermine la hauteur de l'Atmosphère terrestre. *ib.* 41. Son sentiment sur la direction de la Queue des Comètes. *ibid.* 275.

KERMES Minéral. (Examen du) Par M. GEOFFROY. *An.* 1734. *Mem. p.* 424. Le Soufre du Kermés n'est pas de la nature du Soufre grossier de l'Antimoine. Expérience qui le prouve. 425. 426. Le Kermés mêlé avec le Mercure, ne donne point de Cinnabre, 426. à moins qu'on n'y ajoute un acide vitriolique, ou qu'on ne dégage celui du Kermés embarrassé dans le Sel alkali du Nitre fixé : exemple de l'un & de l'autre cas. 427. 428. Produit du Kermés traité avec le Turbit minéral. 429. Produit du même, traité avec le Précipité rouge. 430. Le Kermés minéral est la partie métallique de l'Antimoine, alliée avec un Hepar Sulphuris. 431. *An.* 1735. *Mem. p.* 54. 55. Plus la partie métallique de l'Antimoine est divisée dans le Kermés, moins il est émetique. *An.* 1734. *Mem. p.* 431. Moyen de préparer le Kermés, afin qu'il n'agisse que comme fondant sans exciter des nausées. *ibid.* Préparation d'Antimoine qu'on peut substituer au Kermés. 432.

Suite de l'Examen du Kermés Minéral. *An.* 1735.

KERME'S Minéral.

Mem. p. 54. L'Antimoine peut se reduire entièrement en Kermés. 54. Préparation du Kermés selon le procédé publié par ordre du Roi. 55. La vapeur qui s'éleve du vaisseau où l'on fait le Kermés, noircit l'argent qu'on soutient au dessus, 56. & cette vapeur receuillie dans un chapiteau, verdit le Syrop Violat. *ibid.* Le Kermés est un Magistère de Regule d'Antimoine, uni au Soufre grossier de ce Minéral, & à une petite portion de Sel Alkali. 58. Cinq livres d'Antimoine ont donné par 78 Ebullitions avec la même liqueur alkaline, & sans addition de nouveau Sel, une livre, 4 onces, 4 gros, 24 grains de Kermés. 59. Examen de la liqueur restée des 78 Ebullitions. 60. Kermés blanc, ou Magnésie blanche antimoniale. 62. Le Kermés est presque toujours de différente couleur, & pourquoi? 63. Dissolution du Kermés dans l'Eau Régale, & produit de cette Opération. 63. Le Kermés par ce procédé a donné la 288^e partie de son poids de Mercure coulant, & ce procédé a été repeté inutilement avec les mêmes circonstances, pour retirer du Mercure avec d'autre Kermés de la même cuite. 63. 64. Dissolution du Kermés par l'esprit de Nitre concentré, & produit de cette Opération. 65. Esprit de Nitre teint en verd. 65. Produit du Kermés mêlé avec l'Huile de Vitriol. 66. Moyen d'amalgamer le Mercure avec le Regule d'Antimoine. 67. Un gros de Sublimé corrosif contient $25\frac{1}{2}$ grains d'acide, 68. tandis que la même quantité de précipité rouge n'en contient que 7 grains. *ibid.* Un gros

A a ij

KERME'S Minéral.

de Kermés contient 16 à 17 grains de Regule ; 13 à 14 grains de Sel Alkali, & 40 à 41 grains de Soufre commun. 70.

Derniere Partie du second Mémoire du Kermés.

Sa préparation par la fonte. *An.* 1735. *Mem. p.* 311.

Produit de la distillation de l'Antimoine, mêlé avec le Nitre fixé par les charbons, ou par le Tartre ; 311. 312. avec le Sel de Tartre ; 313. avec le Sel extrait par lessive des Cendres gravelées ; 314. avec le Sel de Potasse purifié. 314. 315.

Pour tirer le Kermés de l'Antimoine fondu avec un Sel alkali, il faut que la masse soit soluble ; & pour cet effet il faut au moins quatre parties de Sel Alkali, contre huit d'Antimoine. 316. Si on n'a employé que 3 parties de Sel Alkali, on n'aura qu'un Magistère grossier & de couleur d'Ocre, qui est toujours la couleur du Kermés mal préparé. 317.

Si au contraire on a employé trop de Sel Alkali, l'excédent de ce Sel devient le reductif du Régule, & ce Régule réduit est en pure perte pour le Kermés dont on a l'Opération en vue. 318. Si en filtrant la lessive qui contient le Kermés, on place sous le filtre une Jatte avec de l'eau bouillante pour recevoir la liqueur filtrée, on aura un Kermés plus fin, & d'une couleur plus vive. 318.

Tous les Sels Alkalis employés dans l'Opération du Kermés par la fonte, donnent tous ce Magistère également beau. 318. Une once d'Antimoine traité par la fonte, rend jusqu'à 6 gros de Kermés, presque aussi beau que celui qui est fait par l'ébullition. 321. L'Antimoine traité par les Acides Minéraux. 322. & *suiv.* Vertus des

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 189

Magistères d'Antimoine faits par l'Esprit de Nitre, & par l'Eau Regalé. 326.

KERNILIEU LE DEMOUR. (M.) Machine à élever des Eaux, de son invention. *An.* 1732. *Hist.* p. 118.

KIRCK. (Geoff.) Ses Observations de la Lumière Zodiacale. *Aur. Bor.* p. 10. Son Observation de l'Aurore Boréale de 1707. *ibid.* 129. 140. 191. A découvert une Nébuleuse. *ibid.* 247.

KITTIS. Montagne au-delà du Cercle Polaire, où l'on trouve une grosse Source de l'Eau la plus pure, qui pendant les plus grands froids de l'Hiver conserve sa liquidité. MAU. *An.* 1737. *Mem.* p. 401.

KNAH, ou Alcanna des Turcs, ce que c'est, & son usage. COND. *An.* 1732. *Mem.* p. 310.

KOENIG. (M. Samuel) Sa Solution d'un Problème proposé par M. de REAUMUR, sur la raison géométrique du choix du Rhombe que les Abeilles avoient à prendre pour construire le fond pyramidal de leurs alvéoles. *An.* 1739. *Hist.* p. 30.

KOSTREMSKI, (M.) Polonois ; Son Observation au sujet d'un Officier Suédois qui suoit abondamment de la Joue droite, lorsqu'il mangeoit quelque chose de salé & de haut goût, tandis que la Joue gauche étoit fort sèche, & à qui les mers douces ne caufoient point cette sueur. *An.* 1740. *Hist.* p. 51.

KRAFT. (M.) Son procédé pour la composition du Phosphore de Künckel. *An.* 1737. *Mem.* p. 362.

KRICGSEISSEN. (M.) Horloger Allemand. Pendule à Equation de son invention. *An.* 1732. *Hist.* p. 117.

KUNCKEL. Procédé de cet Auteur pour tirer le Mercure du Plomb. *An.* 1733. *Mem.* p. 317. Il se guérit de douleurs très-aiguës qu'il ressentoit

dans le bras droit , & de vives douleurs de Goutte dans les mains & dans les pieds, par l'usage de l'Antimoine porphirisé , & réduit en tablettes. *An. 1734. Mem. p. 432. 433.*

Préparation du Phosphore qui porte le nom de cet Auteur ; & Analyse de l'Urine. Par M. HELLOT. *An. 1733. Mem. p. 364.*

KURDZANOWSKI. (M.) Gentilhomme Polonois. Ses Problèmes sur la Lumière. *An. 1732. Hist. p. 95.*

L

LADANUM de Chypre. COND. *An. 1732. Mem. p. 311.*

LACQ, (M Du) Capitaine dans le Regiment d'Artillerie du Roi de Sardaigne, présente à l'Académie un Ouvrage intitulé : *Nouvelle Théorie du Méchanisme de l'Artillerie.* Idée de cet Ouvrage. *An. 1740. Hist. p. 108.*

LAGARAI. (M. le Comte de) Remarques sur les Poudres qu'il nomme des Sels essentiels , & sur la Machine dont il se sert pour les préparer. GEOF. *An. 1738. Mem. p. 193. & suiv.*

LAGNY, (M. Thomas Fanter de) entre à l'Académie en 1695. Sa Mort en 1734. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *An. 1734. Hist. p. 107.*

LAIT. Analyse du Petit-Lait. GEOF. *An. 1732. Mem. p. 22.*

LAME Spirale : Sa description & ses usages pour les Tons. MAIR. *An. 1737. Mem. p. 10. 15. 16. 49. & suiv.*

LAMORIER, (M.) de la Société Royale des Scien-

DE L'ACADEMIE 1731-1740 191
ces établie à Montpellier. Son Mémoire où
il donne les raisons pourquoi les Chevaux ne
vomissent pas. *An. 1733. Mem. p. 511.*

LARSE', (M.) Maître Horloger à Paris. Sa Pendule
sonnante & à répétition *An. 1734. Hist. p.*
106.

LEMERY. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE
des Observations & Mémoires de M.
Lémery , imprimés dans l'Histoire
& dans les Mémoires de l'Académie
Royale des Sciences depuis l'Année 1731.
jusqu'à l'Année 1740. inclusivement.

Mémoire sur le Sublimé Corrosif, & sur un
article de l'Histoire de l'Académie Royale des
Sciences de l'année 1699. *An. 1734. Hist. p. 49.*
Mem. p. 259.

Sur l'Alun, & les Vitriols, & particulièrement
sur la Composition naturelle, & jusqu'à présent
ignorée du Vitriol blanc ordinaire. Premier Mé-
moire. *An. 1735. Hist. p. 26. Mem. p. 262.*

Second Mémoire sur les Vitriols, & particu-
lièrement sur le Vitriol blanc ordinaire. *An.*
1735. Hist. ibid. Mem. p. 385.

Supplément aux deux précédents Mémoires.
An. 1736. Hist. p. 61. Mem. p. 263.

Sur les Monstres. Premier Mémoire dans lequel
on examine quelle est la cause immédiate des
Monstres. *An. 1738. Mem. p. 260.*

Second Mémoire sur les Monstres. *ibid. 305.*
Mémoire sur le Trou Ovalé. Premier Mémoire

LEMERY. (M.)

dans lequel on examine les différents Systèmes imaginés pour expliquer la Circulation du Sang dans le Fœtus. *An. 1739. Hist. p. 4. Mem. p. 31.*

Second Mémoire sur le Trou Ovalé, dans lequel on fait voir qu'on ignore le premier & le principal usage de ce Trou, & de quelques autres parties qui ne se trouvent que dans le Fœtus, &c. *An. id. Hist. ibid. Mem. p. 97.*

Troisième Mémoire sur les Monstres à deux têtes, dans lequel, à l'occasion de celui dont l'Auteur a donné la description dans le Tome de l'Académie de l'année 1724. il examine de plus près qu'il ne l'a fait jusqu'ici, la formation de ces Monstres par les causes accidentelles. *An. 1740. Hist. p. 37. Mem. p. 109.*

Seconde & troisième Partie du Mémoire sur les Monstres à deux têtes. *An. id. Hist. ibid. Mem. p. 210. & 324.*

Quatrième Mémoire sur les Monstres. Première & seconde Partie. *An. id. Hist. ibid. Mem. p. 433. & 517.*

Remarques sur un Monstre dont M. WINSLOW a donné depuis peu la Description. *An. id. Hist. ibid. Mem. p. 607.*

Examen du Sel de Pécais. *An. 1740. Mem. p. 361.*

LEMMA. Histoire de cette Plante. Par M. BERNARD DE JUSSIEU. *An. 1740. Mem. p. 263.*

LEMNISCATES, nom que M. BERNOULLI a donné à une espèce de Courbe qui ressemble à un 8. *An. 1731. Hist. p. 45. Définition & explication*

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 193

tion des Lemniscates conjuguées. BRAG.

An. 1731. Mem. p. 17.

LIEUTAUD, (M.) Médecin à Aix, & Correspondant de l'Académie. Ses remarques sur la secretion de la Bile. *An. 1735. Hist. p. 16.*

Sur une dilatation extraordinaire des Ventricules du Cerveau. *ibid. 18.*

Sur un Abscès contenu dans les Sinus Sphéroïdaux, frontaux & maxillaires, dont le Pus sortoit par les Crachats. *ibid.*

Son Observation sur un Corps osseux trouvé dans le Côté droit du Cervelet d'un jeune Homme épileptique. *An. 1737. Hist. p. 51.*

Ses Remarques sur la Rate. *An. 1738. Hist. p. 39.*

LIGATURE des Vaisseaux. Ambroise Paré est le premier qui s'en soit servi. *An. 1731. Mem. p. 86.*

LIGNES. Examen des Lignes du quatrième ordre. 3^e Partie de la Section I. dans laquelle on traite des Osculations des Lemniscates infiniment petites, des points triples, & enfin d'une nouvelle espèce de point multiple invisible, dont les Lignes du quatrième ordre sont susceptibles. Par M. l'Abbé DE BRAGELONGNE. *An. 1731. Hist. p. 45. Mem. p. 10.*

Manière d'engendrer dans un Corps solide toutes les Lignes du troisième ordre. Par M. NICOLE. *An. 1731. Mem. p. 494.*

De Pouruite. Par M. BOUGUER. *An. 1732. Hist. p. 56. Mem. p. 1.*

Du quatrième ordre. Par M. l'Abbé de BRAGELONGNE. *An. 1732. Hist. p. 63.*

LIMACE. Description d'une espèce de Limace singulière. Par M. Du Gué, de Dieppe. *An. 1740. Hist. p. 1. 2.*

Table des Mat. 1731 — 1740

Bb

LIMAÇON. Sa description & ses usages pour les Tons-
MAIR. *An.* 1737. *Mem.* p. 10. 15. 16. 49. & suiv.

LIMOSIN. (M.) Vaisseau de son invention qui iroit en-
temps calme par le moyen des Rames. *An.*
1734. *Hist.* p. 106.

LINDERN, (M.) Docteur en Médecine : son Observa-
tion de trois Ventricules de Cochon exactement
garnis dans tout leur contour interieur d'une
substance pierreuse semblable à du Moëlon.
An. 1732. *Hist.* p. 30.

LIQUEURS. Essais sur le Volume qui résulte de ceux de
deux Liqueurs mêlées ensemble, ou sçavoir si
deux Liqueurs mêlées ensemble ont un volume
égal à la somme des volumes qu'elles avoient
prises séparément, ou si elles en ont un plus
grand ou plus petit que la somme des deux
premiers. Par M. DEREAUMUR. *An.* 1733.
p. 18. *Mem.* p. 165. Quand on mêle de l'Esprit
de Vin avec de l'Eau, il résulte de ce mélange
une Liqueur plus ou moins louche, 166. & il
se fait non seulement une augmentation de cha-
leur capable de faire impression sur le Thermo-
mètre, 167. mais le volume des deux Liqueurs
mêlées ensemble, est plus petit que celui des
deux Liqueurs prises séparément, *ibid.* d'envi-
ron un cinquantième. 169. Quand l'Eau se mê-
le avec l'Esprit de Vin, il se fait une espèce de
dissolution. 170. L'Esprit de Vin est une Li-
queur, pour ainsi dire, spongieuse, capable de
recevoir une quantité d'Eau sensible, sans aug-
menter sensiblement de volume. 171. Expé-
riences sur la quantité d'Eau que l'Esprit de
Vin peut absorber. 172. 173. Il est vraisemblable
que ce sont les vuides de l'Esprit de Vin qui
sont remplis par l'Eau, & non ceux de l'Eau.

LIQUEURS.

par l'Esprit de Vin , parce que cette dernière Liqueur étant plus rare , doit avoir plus de vuides. 173. Ces vuides sont $\frac{1}{10}$ du volume de l'Esprit de Vin. 175. Le vuide qui naît du mélange de deux parties d'Eau , & d'une partie d'Esprit de Vin, peut , selon qu'il est plus ou moins grand, donner des indices de la force ou de la foiblesse de l'Esprit de Vin. 176. Ce vuide ne vient point de l'air qui s'échappe des deux Liqueurs ; Expérience qui le prouve , 177. & qui prouve de plus que la quantité d'air qui s'échappe de l'Eau & de l'Esprit de Vin, pendant que ces liqueurs fermentent ensemble , n'est pas aussi grande que la quantité des bulles pourroit le faire croire. 178. Expériences sur le mélange de quelques autres Liqueurs. 178. 179. De ce que l'Eau s'élève lorsqu'on y jette du Sel solide , & qu'elle descend peu à peu à mesure qu'elle dissout le Sel, on en a conclu que le Sel dissous se logeoit dans les pores de l'Eau, 181. quoique cela puisse dépendre d'une autre cause. 182. Diminution de volume résultant du mélange de l'Huile de Vitriol & de l'Eau. 183.

Liqueurs glacées; moyen de les faire à moins de frais , & remarques sur leur fabrique. REAU. *An.* 1734. *Mem.* p. 178. & *suiv.*

Liqueur Anodyne Minérale d'Hoffmann , se distingue de l'Eau de Rabel , en ce qu'elle ne ferment pas avec les Acides comme cette dernière. HEL. *An.* 1739. *Mem.* p. 63.

LIQUIDES sont pleins d'air , & cet air y est très-adhérent. Expériences dans le vuide , qui prouvent cette adhérence. PET. M. *An.* 1731. *Mem.* p. 64. 65.

LIQUIDES.

Le grand froid chasse beaucoup d'air des Liquides. REAU. *ibid.* 260. 261. Différents moyens de dégager l'air des Liqueurs où il est incorporé. 262. Expériences sur les effets de deux Liquides dont les Courants se croisent ou se rencontrent sous différents Angles. Par M. DU FAY. *An.* 1736. *Hist.* p. 118. *Mem.* p. 191. Deux Liquides coulants dans deux tuyaux dont les cavités se croisent à Angles droits, se réfléchissent au point d'intersection, sans se pénétrer. 193. La même chose arrive lorsque les Courants se rencontrent à Angles aigus ou obtus. 194. & *suiv.* Les Liqueurs ne se mêlent ensemble que lorsqu'elles coulent parallelement pendant un certain espace. 200.

LOCK. Machine propre à estimer le Sillage des Vaisseaux. Abus dans l'usage de cet Instrument, & comment on peut y remédier. COND. *An.* 1732. *Mem.* p. 300.

LOLIER. (M.) Moulin de son invention, qui peut servir utilement dans les endroits où l'emplacement ne permet pas de multiplier le nombre des Roues, & d'avoir un grand Rouet. *An.* 1735. *Hist.* p. 101.

LONGITUDES. Maniere de déterminer astronomiquement la différence en Longitude de deux lieux peu éloignés l'un de l'autre. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1735. *Mem.* p. 1. Inconveniens de la Méthode de déterminer les Longitudes par l'observation des Satellites de Jupiter. 1. & 2. Ce qu'il faut faire pour trouver la différence en Longitude de deux lieux. 3. On peut se servir utilement des feux. 4. Un feu de trois pieds de large, vu à la distance d'en-

LONGITUDES.

viron 13 lieues pendant la nuit, paroît à la vue simple comme une Etoile de la 3^e grandeur. 5. Avantages à se servir du feu d'un Canon. 6. 7. Un Eclair pris pour signal peut tenir lieu de la flamme d'un Canon. 9.

Grandeur des degrés de Longitude sous le Parallele de $43^{\circ} \frac{1}{2}$ *Mérid. de Paris vérifiée. Suite de l'An. 1740. p. 96.*

Longitude de l'Observatoire de Paris. *ibid.* 279. Longitude & Latitude des principaux lieux de la France situés dans la direction de la Méridienne. 289.

LOUBERE, (M. La) observe la Lumière Zodiacale à Siam. *Aur. Bor. p. 32.*

LOULIER, (M.) Musicien, est le premier qui ait imaginé la maniere de régler le Papier de Musique avec des pates. *An. 1732. Mem. p. 183.* Il a eu le premier l'idée d'une Machine propre à constater la durée de la mesure de toutes sortes d'airs ; description de cette Machine. 183. 184. La même Machine perfectionnée & rendue d'un usage plus étendu , & par conséquent plus utile. Par M. D'ONS-EN-BRAY. *An. id. Mem. p. 184. & suiv.*

LOUPES produites sur les Arbres par un épanchement du Suc Ligneux ; leur formation. DU HAM. *An. 1740. Mem. p. 497.*

LOUVILLE. (M. le Chevalier de) Analyse de son Mémoire sur la comparaison des Forces de la Pétanteur & de la Percussion. *An. 1732. Hist. p. 100.* Entre à l'Académie en 1714. Sa Mort en 1732. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *ibid. 131.*

LUC, (M. Du) Chirurgien - Major du Régiment de la Marine : son Observation au sujet d'une pauvre Fille , laquelle avala un écu de trois livres , qui s'arrêta dans l'Oesophage , & qu'il fit précipiter en faisant avaler du Mercure. *An. 1740. Hist. p. 52.*

LUCAIN : Ce qu'il dit des Aurores Boréales vûes après la mort de César. *Aur. Bor. p. 165.*

LUCIMETRE. Description & usage de cet Instrument. *An. 1735. Hist. p. 6.*

LUDOVICI, Médecin Allemand , recommande contre la Colique néphretique , la teinture tirée par le moyen de l'Esprit de Vin , du mélange d'une partie de Tarte , & de deux parties de Chaux. *An. 1733. Mem. p. 262.*

LUMIERE Celeste , observée à Aix le 15. Février 1730. à Marseille le même jour , à Toulouse les 7. Mars & 7. Octobre , & à Paris le 7. Octobre de la même année. *An. 1731. Mem. p. 5. & suiv.*

LUMIERE Zodiacale. (De la) *Aur. Bor. p. 10.* De la réalité & de la visibilité de la Lumiere Zodiacale. 11. De son ancienneté , 15. de sa nature , 17. figure , 20. situation , 23. étendue , 25. mouvement , 29. & des changemens réels ou apparens qui lui arrivent. 30. De la correspondance des apparitions de la Lumiere Zodiacale , avec les Reprises de l'Aurore Boréale. *ibid.* 219. Question sur les accidens qui arrivent à la Lumiere Zodiacale. 249. Question sur les temps de chute de la matiere Zodiacale. 258. De la matiere Zodiacale qui tombe sur la Lune , & de l'Atmosphère de cette Planete. 261. Quels sont les Phénomènes que produiroit la matiere Zodiacale sur la Lune ? 263.

LUMIERE Zodiacale.

Si ces Phénomènes seroient visibles pour nous ?

264. Sur les effets de la matiere Zodiacale autour des Planetes inférieures. 268. Sur l'augmentation de masse de la Terre , & des Planetes inférieures , par l'accumulation de la matiere Zodiacale. 269.

Problèmes sur la Lumiere. Par M. Kurdwanowski , Gentilhomme Polonois. *An.* 1732. p. 95.

Nouvelle idée sur la mesure de la Lumiere. Par M. Celsius. *An.* 1735. *Hist.* p. 5.

La Lumiere n'emploieroit qu'environ 2 secondes pour venir de la Lune à la Terre. CAS. DE THU. *An.* 1738. *Mem.* p. 130.

Explications Cartésienne & Newtonienne de la Refraction de la Lumiere. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1739. *Mem.* p. 259.

Des différents degrés de refrangibilité de la Lumiere. MAIR. *An.* 1738. *Mem.* p. 8. De la différente figure des Corpuscules de la Lumiere. 9. & suiv. De la différente masse ou grosseur des Globules de la Lumiere. 12. Sur les différentes rotations des Globules de la Lumiere. 13. Des différentes vitesses des Globules de la Lumiere. 23. Des vitesses de la Lumiere conjointement avec ses couleurs. 26. Expérience curieuse de M. Cramer sur la vitesse de transmission de la Lumiere différemment colorée. 31. Des vitesses de la Lumiere par rapport à sa reflexibilité, & à la force réfléchissante des Milieux. 37. Limites & rapport des différentes vitesses de la Lumiere , en tant qu'elles se manifestent par les différentes couleurs. 41.

200 **TABLE DES MEMOIRES**
LUNE; Sur la Parallaxe de cette Planette. Par M. GODIN. *An. 1732. Hist. p. 72. Mem. p. 51.*
 Sur son Atmosphère. Par M. GRANDJEAN. *An. 1734. Hist. p. 68.* Recherche de la Parallaxe de la Lune par les Observations de la Conjonction éclipique de Jupiter & d'Aldebaran avec la Lune, du 29. Novembre 1737. & du 2. Janvier 1738. & du Diamètre de la Lune. Par M. CASSINI. *An. 1739. Hist. p. 36. Mem. p. 220. 231.*
 Comment elle est retenue vers la Terre, & circule autour d'elle malgré sa distance. Difficulté prise du Système Newtonien, & Réponse. *Aur. Bor. p. 93. & suiv.* Rapport de sa Lumière à celle du Soleil. *ibid 140.*

M

MACHINE pour connoître sur Mer l'angle de la ligne du Vent, & de la Quille du Vaisseau ; comme aussi l'angle du Méridien de la Bouffole avec la Quille, & l'angle du Méridien de la Bouffole avec la Ligne du Vent. Par M. D'ONSEN-BRAY. *An. 1731. Mem. p. 236.* Description, 236. & usage de la Machine. 238. Règle pour connoître l'effet qu'on doit espérer d'une Machine. Par M. PITOT. *An. 1737. Mem. p. 269.*
 Machine à mouffoir de M. le Comte de Lagarais, utile pour faire des Extraits des Planètes. Sa description. *GEOF. An. 1738. Mem. p. 194.*

MACHINES

MACHINES.

MACHINES OU INVENTIONS
approuvées par l'Académie.

En M. DCCXXXI.

Projet de M. Gallon pour lancer les Vaisseaux à la Mer, avec moins d'inconveniens, & plus de facilité que par la pratique ordinaire. *Hist. p. 90.*

Machine de M. du Buisson, Ingénieur pour empêcher que les Monnoyeurs en mettant les pieces sur les quarrés des Balanciers pour y être marquées, ne courent le risque d'avoir les doigts écrasés. 91.

Machine à élever l'eau, par M. le Brun. *ibid.*
Instrument qui réunit les usages du Quartier de Réduction, du Cadran Solaire Horizontal, du Vertical Méridional, & qui sert pour trouver la Méridienne, & la Déclinaison de l'Aiguille. Par M. Mean. 92.

Chaises roulantes, qu'un Homme assis dedans ou derriere fait avancer ou reculer, par le moyen de deux Manivelles. Par M. Maillard, Menuisier pour les Carrosses du Roi. *ibid.*

En M. DCCXXXII.

Pendule à équation. Par M. Kricgfeissen. Horloger Allemand. *Hist. p. 117.*

Une Chaise de Poste qui se change en Phaëton quand on veut. Par M. le Lièvre. 118.

Un Clavecin, dont le grand Chevalet d'unisson

Table des Mat. 1731 — 1740

Cc

est construit de maniere qu'à chaque couple de l'unisson les deux cordes se trouvent de même longueur. Par M. Bellor, Facteur. *ibid.*
Un Instrument à observer les Hauteurs en Mer.
Par M. de Quereineuf. 119.

En M. DCCXXXIII.

Une Machine à netoyer les Ports de Mer, & les grands Canaux. Par M. Guyot, Président au Grenier à Sel à Versailles. *Hist. p. 98.*

Un Pont-Levis, différent des autres, en ce qu'il faut lever celui-ci pour passer le Fossé, & l'abaisser dans le Fossé pour en empêcher le passage, ce qui ne cache ni la vue de la Campagne, ni la façade de la Maison. Par M. Galon. 99.

Especie de Hausse-Col, pour obliger les Enfans à porter la tête droite. Par M. des Hayes, Maître à danser. *ibid.*

Une Machine pour faire aller les grands Soufflets des Fourneaux des Mines de Fer, dans les temps où l'eau que l'on y emploie vient à manquer. Par M. Peilhou de Faret. *ibid.*

Une especie de Volant, par le moyen duquel, en connoissant la vireffe & la direction du vent, & les comparant ensuite au chemin du Vaisseau, on tire la connoissance des Courans. Par M. Bouvet. 100.

En M. DCCXXXIV.

Especie de Vielle, ou petite Epinette à jeu de

MACHINES.

Viole. Par le Sieur François Cuisinier, ci-devant Facteur d'Instrumens. *Hist. p. 105.*

Un Instrument pour trouver en Mer la variation de l'Aiguille aimantée. Par M. de Que-reineuf. *ibid.*

Un Instrument pour connoître la hauteur du Soleil dans l'instant qu'il marque l'heure pour telle latitude qu'on voudra, depuis 0 jusqu'à 60 degrés. Par M. le Carlier, Lieutenant particulier au Bailliage de Laon. *ibid.*

Une Pendule sonnante & à repetition; Par M. Larfé, Maître Horloger à Paris. 106.

Un Vaisseau qui iroit en temps calme par le moyen des Rames. Par M. Limosin. *ibid.*

En M. DCCXXXV.

Un Moulin de M. Lollier, qui peut servir utilement dans les endroits où l'emplacement ne permet pas de multiplier le nombre des Roues, & d'avoir un grand Rouet. *Hist. p. 101.*

Une Machine à élever les Eaux, présentée par M. des Parcieux. *ibid.*

Une Pompe inventée par M. Doussan, présentée par lui & par M. de Pugnieres. 102.

Un nouveau Piston inventé par M. le Brun pour sa Machine à élever l'Eau, dont il est fait mention dans le Volume de 1731. *ibid.*

Une rape à Tabac, d'une construction nouvelle, inventée par M. l'Abbé Soumille. 103.

Une Machine à élever les Eaux, de l'invention de M. Renou. *ibid.*

Cc ij

MACHINES.

Une proposition de M. Bertier du Mans pour élever l'Eau. *ibid.*

En M. DCCXXXVI.

Une Machine de M. des Parcieux pour tailler des Verres objectifs de Lunette avec justesse, & même plusieurs à la fois. *Hist. p. 120.*

Trois Instrumens Astronomiques de M. de Genffane, fçavoir, un Planisphère; un Cadran vertical; & une Machine pour observer le passage des Etoiles par le Méridien. *ibid.*

En M. DCCXXXVII.

Une maniere d'appliquer la force des Hommes aux Roues dont on se sert pour élever les Pierres des Carrieres, proposée par M. Briand-ferré. *Hist. p. 106.*

Un moyen proposé par le Sieur Martin de Grenoble, pour faire ensorte que les Moulins à eau, fixés à quelque Bâtiment, soient garantis des accidens qui arriveroient quand les eaux croitroient, ou quand ils seroient frappés par des Corps d'une assez grande masse, des Bateaux, des pièces de Bois entraînées par le Courant. *ibid.*

Une Machine du Sieur Moulin pour plier les Etoffes avec plus de facilité. 107.

Additions faites par M. de Mean à un Instrument de son invention, approuvé par l'Académie en 1731. *ibid.*

Deux Montres, & une Pendule de M. Thiour

MACHINES.

l'Aîné, Maître Horloger, toutes trois nouvelles par quelque endroit considérable. *ibid.*

Une Machine pour battre les grains, inventée par M. Meiffren, Capitaine Garde-Côte, & Commissaire-Inspecteur des Haras en Provence. 108.

Une Machine du Sieur Bedeau, pour faire au métier des Chauffons, Chauffettes, Coëffes de nuit, & autres pièces semblables sans couture. *ibid.*

Un Niveau de M. l'Abbé Soumille. 109.

En M. DCCXL.

Une Pendule de M. Gallande, où le nombre des Roues est moindre qu'à l'ordinaire, & où par conséquent les Frottemens sont diminués. *Hist. p. 110.*

Une Pompe de feu M. du Puys, Maître des Requêtes, estimée par sa simplicité, & par la facilité qu'elle a de pouvoir être aisément transportée par-tout, & à peu de frais. 111.

Additions ou Corrections faites par M. de Moura, Gentilhomme Portugais, aux Pompes à Feu. *ibid.*

Une maniere de faire agir des Scies, inventée par M. Chambon. *ibid.*

MADRID. Sa différence en longitude avec Paris, est de 24' 20" de temps. Cette Ville est plus occidentale que l'Observatoire de Paris de 6° 4' 30" GOD. *An. 1732. Mem. p. 492.*

MAGISTERES d'Antimoine, faits par l'Esprit de Nitre, & par l'Eau Régale. Leurs vertus. GEOF. *An. 1735. Mem. p. 326.*

MAGNESIE blanche antimoniale. Ce que c'est. GEOF.

An. 1735. Mem. p. 62.

MAI, (M.) Démonstrateur d'Anatomie à Strasbourg, présente à l'Académie diverses préparations anatomiques. *An. 1735. Hist. p. 45.*

MAILLARD. (M.) Chaises roulantes de son invention.

An. 1731. Hist. p. 92.

MAIRAN. (M. de)

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations & Mémoires de M. de Mairan, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Observations de quelques Aurores Boréales qui ont paru pendant l'Automne de 1731. à Breuillepont en Normandie. *An. 1731. Mem. p. 379.*
Extrait de son Traité Physique & Historique de l'Aurore Boréale. *An. 1732. Hist. p. 1.*

D'une Lettre qu'il a écrite au R. P. Parennin, Jésuite, Missionnaire à la Chine. *An. 1732. Hist. p. 21.*

Observation du Soleil vû Elliptique à environ dix degrés de hauteur sur l'Horison, le 28. Juin 1733. *An. 1733. Hist. p. 23. Mem. p. 329.*

Journal d'Observation des Aurores Boréales qui ont été vûes à Paris, ou aux environs dans le cours des années 1732. & 1733. avec plusieurs Observations de la Lumière Zodiacale dans les mêmes années. *An. 1733. Hist. p. 23. Mem. p. 477.*

MAIRAN. (M. de)

Observations Météorologiques faites à Béziers depuis le commencement de 1725. jusqu'à la fin de 1733. *An. id. Mem. p. 499.*

Description d'un Baromètre de son invention, très-commode pour les Expériences dans le Vuide. *An. 1734. Mem. p. 352.*

Journal d'Observations des Aurores Boréales qui ont été vûes à Paris ou aux environs, à Utrecht, & à Peterbourg, dans le cours de l'année 1734. avec quelques Observations de la Lumière Zodiacale. *An. 1734. Mem. p. 567.*

Il communique à l'Académie une nouvelle idée de M. Celsius, Professeur en Astronomie à Stokholm, sur la mesure de la Lumière. *An. 1735. Hist. p. 5.*

Expériences sur la longueur du Pendule à secondes à Paris, avec des Remarques sur cette matiere, & sur quelques autres qui y ont rapport. *An. 1735. Hist. p. 81. Mem. p. 153.*

Problème Astronomique. Trouver la hauteur du Pole indépendamment des réfractions, lorsque cette hauteur n'est pas au dessous de 25 ou 30 degrés, par le moyen d'une Etoile qui passe, ou qu'on feint passer par le Zénit. *An. 1736. Hist. p. 87. Mem. p. 147.*

Discours sur la propagation du Son dans les différens Tons qui le modifient. *An. 1737. Hist. p. 97. Mem. p. 1.*

Troisième Partie des Recherches Physico-Mathématiques sur la Réflexion des Corps. *An. 1738. Hist. p. 82. Mem. p. 1.*

Quatrième Partie des mêmes Recherches. *An. 1740. Hist. p. 89. Mem. p. 1.*

208 **TABLE DES MEMOIRES**

MAIRE, (Le P.) Jéfuite. Extrait de fon Obfervation de l'Eclipe totale de Lune, faite à Liège le 26. Mars 1736. *An.* 1736. *Mém.* p. 190.

MAISONS, (Jean-René de LONGUEIL., Marquis de) Préfident au Parlement ; entre à l'Académie en 1726. en qualité d'Honoraire. Sa Mort en 1731. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *An.* 1731. *Hift.* p. 109.

MALEBRANCHE. (Le P.) Sa Théorie fur les Jugemens naturels ou des Sens, approuvée par l'Académie. *MAIR.* *An.* 1740. *Mém.* p. 50.

MALOET. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations & Mémoires de M. Maloet, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. jufqu'à l'année 1740. incluſivement.

Observations fur des Hydropifies enkiftées dans les Poumons & dans le Foie. *An.* 1732. *Hift.* p. 25. *Mém.* p. 260.

Obſervation d'une Hémorrhagie par la bouche, qui en moins d'une minute qu'elle a duré, a été fuivie de la mort du malade, & dont le ſang venoit immédiatement du Tronc de l'Artere Souclaviere droite. *An.* 1733. *Hift.* p. 32. *Mém.* p. 108.

Obſervation ſur un Ver rendu par le Nez. *An.* 1733. *Hift.* p. 34.

Sur l'action par laquelle les Enfans tetent. *An.* 1735. *Hift.* p. 9.

MALOUIN.

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 209

MALOUIN. (M.) Extrait de son Mémoire sur l'union du Mercure avec l'Antimoine, avec l'Etain, & avec le Plomb. *An.* 1740. *Hist.* p. 61.

MANFREDI, (M. Eustachio) de l'Institut de Boulogne, de l'Académie de la Crusca, élu Associé Etranger en 1726. reçu en 1729. dans la Société Royale de Londres. Sa Mort en 1739. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *An.* 1739. *Hist.* p. 59.

Sa Méthode de vérifier la figure de la Terre, par les Parallaxes de la Lune. *An.* 1734. *Hist.* p. 59. *Mem.* p. 1.

MANNEVILLETTE, (M. Daprés de) présente à l'Académie un Traité sur le nouveau Quartier Anglois ; ou Description & usage d'un nouvel Instrument propre à observer les Latitudes en Mer. *An.* 1739. *Hist.* p. 48.

MARALDI. (M.)

L I S T E C H R O N O L O G I Q U E

des Observations & Mémoires de M. Maraldi, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731 jusqu'à l'année 1740 inclusivement.

Observations Météorologiques faites pendant l'année 1731. *An.* 1731. *Mem.* p. 511.

Mémoire sur les deux inégalités du 4^e Satellite de Jupiter. *An.* 1732. *Hist.* p. 80. *Mem.* p. 95.

Sur les Nœuds & l'Inclinaison de l'Orbe du 3^e Satellite à l'égard de l'Orbe de Jupiter. *An.* *id.* *Hist.* *ibid.* *Mem.* p. 471.

Table des Mat. 1731 — 1740

Dd;

MARALDI. (M.)

Observations Météorologiques faites pendant l'année 1732. *An. 1732. Mem. p. 494.*

Sur le mouvement apparent de l'Etoile Polaire vers le Pole du monde, & des Etoiles qui ont été ou peuvent être plus proches de ce Pole ; avec des Réflexions sur la description qu'Eudoxus a faite des Etoiles fixes, rapportée par Hipparque Bithynien. *An. 1733. Hist. p. 63. Mem. p. 438.*

Observations Météorologiques faites à Paris pendant l'année 1733. *An. 1733. Mem. p. 509.*
Mémoire sur la grandeur des Satellites de Jupiter, & sur les erreurs qui se glissent dans les Observations de ces Satellites. *An. 1734. Hist. p. 70. Mem. p. 362.*

Observations Météorologiques faites à Paris pendant l'année 1734. *An. 1734. Mem. p. 594.*
Observations Météorologiques faites à l'Observatoire Royal pendant l'année 1735. *An. 1735. Mem. p. 587.*

Méthode de trouver la hauteur du Pole, & la déclinaison des Etoiles, qui n'est pas sujette à la réfraction. *An. 1736. Hist. p. 85. Mem. p. 43.*

Observation de l'Eclipse totale de Lune, faite à Guingamp en Bretagne le 20. Septembre 1736. *An. 1736. Mem. p. 317.*

Observation de l'Eclipse du Soleil du 4. Octobre 1736. faite dans l'Abbaye de Saint Matthieu en Bretagne. *An. 1736. Mem. p. 318.*

Celle du Passage de Mercure sur le Disque du

MARALDI. (M.)

Soleil, faite à l'Observatoire Royal le 11^e jour de Novembre de l'année 1736. *An.* 1736.

Mem. p. 342.

Observations Météorologiques faites à l'Observatoire Royal pendant l'année 1736. *An.* 1736. *Mem.* p. 506.

Les mêmes Observations pendant l'année 1737. *Mem.* p. 491.

Les mêmes Observations pendant l'année 1739. *An.* 1739. *Mem.* p. 467.

Observations de la durée des Eclipses du second & du troisième Satellites de Jupiter, faites proche des limites en 1739. & 1740. avec des réflexions sur le mouvement du second Satellite. *An.* 1740. *Hist.* p. 65. *Mem.* p. 66.

Observation de l'Eclipse du Soleil du 30. Décembre 1739. *An.* 1740. *Mem.* p. 355.

Observations Météorologiques, faites à l'Observatoire Royal pendant l'année 1740. *An.* 1740. *Mem.* p. 613.

MARBRES. de l'Archipel. COND. *An.* 1732. *Mem.* p. 319.

LISTE DES PLANTES

citées dans les Volumes de l'Académie
depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740.
inclusivement, dont les descriptions don-
nées par M. Marchant, ont été réservées
pour un Ouvrage particulier.

- Aquilegia Canadensis præcox*, procerior. H. R. P.
An. 1732. *Hist.* p. 55.
Dentaria Heptaphyllos. C. B. P. *An.* 1732.
Hist. p. 55.
Epimedium. C. B. P. *An.* 1735. *Hist.* p. 36.
Fraxinella officinis Dictamnus. J. B. *An.* 1731.
Hist. p. 44.
Helleborus niger Tenuifolius Buphtalmi flore.
C. B. P. *An.* 1736. *Hist.* p. 79.
Horminum Coma purpurea violacea. J. B. *An.*
1732. *Hist.* p. 55.
Lepidium Latifolium. C. B. P. *An.* 1735.
Hist. p. 36.
Lepidium Pauli. J. B. Passerage. *An.* 1735.
Hist. p. 36.
Lunaria Major siliqua rotundiore. J. B. La
grande Lunaire. *An.* 1731. *Hist.* p. 44.
Omphaloides Lusitanica lini folio. J. R. H. *An.*
1732. *Hist.* p. 55.
Petasites Major & vulgaris. C. B. P. La Pe-
tasite, ou Herbe aux Teigneux. *An.* 1736.
Hist. p. 79.
Ranunculus Faniculaceis foliis, Hellebori nigri
radice. H. R. M. *An.* 1736. *Hist.* p. 79.

MARCHANT. (M.)

Senecio minor vulgaris. C. B. P. Le Seneçon.

An. 1734. *p.* 58.

Tribulus Terrestris, *Ciccris folio*, *fructu aculeato.*

C. B. P. *An.* 1734. *Hist.* *p.* 58.

MEMOIRES DE M. MARCHANT,
imprimés dans ceux de l'Académie, de-
puis l'Année 1731. jusqu'à l'Année 1740.
inclusivement.

Mémoire sur l'établissement d'un nouveau genre
de Plante, appelée *Bicucullata Canadensis*, *radice*
tuberosa squammata. *An.* 1733. *Mem.* *p.* 280.
Observation sur un nouveau Phénomene, con-
cernant la structure du fruit d'une espece de
Prunier. *An.* 1735. *Hist.* *p.* 35. *Mem.* *p.* 373.

MARIOTTE. (M.) Sa maniere de déterminer la hauteur
de l'Atmosphère Terrestre. *Aur. Bor. p.* 41. & 50.

MARIUS, (Simon) a découvert la Nébuleuse d'Andro-
mede. *Aur. Bor. p.* 246.

MARS (M. de) établi à Constantinople pour y ensei-
gner le Latin aux Enfans de la langue de Fran-
ce, envoie à l'Académie un Sel trouvé natu-
rellement en Egypte, qu'il croit être le Sel Ar-
moniac des Anciens, & qui est un vrai Sel de
Glauber. *An.* 1732. *Hist.* *p.* 54.

MARS. Safran de Mars très-fin, qu'on pourroit regarder
comme le Souffre narcotique du Mars, qui
s'enflamme aisément, & qui donne à la flamme
une couleur verte. GEOF. *An.* 1740. *Mem.*
p. 409. 410.

Dd iij

214 TABLE DES MEMOIRES

MARSEILLE. La différence des Méridiens entre cette Ville & Paris est de 0, 12' 28". CAS. *An.* 1731. *Mem.* p. 164.

MARTENS. (Frederic) Ses Observations sur les Glaces, les Neiges, & sur les autres Météores du Spitzberg & du Groenland. *Aur. Bor.* p. 75.

MARTIN, (M.) Docteur en Médecine. Son Observation sur un Déavalé par un Chien, & vomi 11 ou 12 heures après. *An.* 1732. *Hist.* p. 29.

Sur une Fièvre dont les accès paroissent quand le Malade étoit au lit, & ne se déclaroient point lorsqu'il restoit assis dans un Fauteuil. *ibid.* 30.

Moyen dont il s'est servi pour se guérir d'une violente toux sèche. *An.* 1737. *Hist.* p. 47.

Sa Pratique pour la Petite-Verole. *ibid.* 48.

Il guérit de fréquents vomissemens causés par l'enfoncement du Cartilage Xyphoïde, en faisant retourner en dehors ce Cartilage. *ibid.*

Son Observation au sujet d'une Dame qui est sourde, & qui entend ce qu'on dit en voyant le mouvement des lèvres de ceux qui parlent. *ibid.* 49.

MARTIN (Le Sieur) de Grenoble, propose un moyen pour faire en sorte que les Moulins à Eau, fixés à quelque Batiment, soient garantis des accidens qui arriveroient quand les Eaux croitroient, ou quand ils seroient frappés par des Corps d'une assez grande masse, des Bateaux, des pièces de Bois entraînées par le Courant. *An.* 1737. *Hist.* p. 106.

MATIERE Refractive : Sa hauteur dans l'Atmosphère. *Aur. Bor.* p. 145.

MAUPERTUIS. (M. de)

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations & Mémoires de M. de Maupertuis, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Sur la séparation des Indéterminées dans les Equations différencielles. *An. 1731. Mem. p. 103.*

Expériences sur les Scorpions. *An. 1731. Mem. p. 223.*

Balistique Arithmétique. *An. 1731. Hist. p. 72. M.m. p. 297.*

Problème Astronomique. *An. 1731. Mem. p. 464.*

Analyse de son Traité intitulé : *Discours sur les différentes figures des Astres. D'où l'on tire des conjectures sur les Etoiles qui paroissent changer de grandeur, & sur l'Anneau de Saturne, avec une exposition abrégée des Systèmes de M. Descartes, & de M. Newton. An. 1732. Hist. p. 81.*

Sur les Courbes de Poursuite. *An. 1731. Hist. p. 59. Mem. p. 15.*

Sur les Courbes algébriques & rectifiables tracées sur une surface sphérique. *An. 1732. Hist. p. 60. M.m. p. 255.*

Sur les loix de l'attraction. *An. 1732. Hist. p. 112. Mem. p. 343.*

Solution de deux Problèmes de Géométrie. *An. 1732. Mem. p. 442.*

MAUPERTUIS. (M. de)

Sur le mouvement d'une bulle d'air qui s'élève dans une liqueur. *An. 1733. Hist. p. 90. Mem. p. 255.*

Sur la figure de la terre, & sur les moyens que l'Astronomie & la Géographie fournissent pour la déterminer. *An. 1733. Hist. p. 46. Mem. p. 153.*

Sur les figures des Corps Celestes. *An. 1734. Mem. p. 55.*

Sur la figure de la Terre, où il s'agit de déterminer le rapport de l'Axe de la Terre au Diametre de l'Equateur par des mesures prises sur un Méridien. *An. 1735. Hist. p. 47. Mem. p. 98.*

Sur la figure de la Terre. *An. 1736. Mem. p. 302.*

Méthode pour trouver la déclinaison des Etoiles. *An. 1736. Mem. p. 375.*

Sur la figure de la Terre déterminée par MM. de l'Académie Royale des Sciences, qui ont mesuré le degré du Méridien au Cercle Polaire. *An. 1737. Hist. p. 90. Mem. p. 389.*

Sur la Loi du Repos des Corps. *An. 1740. Mem. p. 170.*

MAYER, (M.) de l'Académie Impériale de Russie, donne sans démonstration un Règle pour connoître par une seule Observation la distance de l'Aurore Boréale. Démonstration de cette Règle par M. DE MAUPERTUIS. *An. 1731. Mem. p. 464.*

MEAN. (M.) Instrument de son invention, où il a réuni les usages du Quartier de Réduction, du Cadran Solaire Horizontal, du Vertical Méridional,

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 217
 nal, & qui sert pour trouver la Méridienne &
 la Déclinaison de l'Aiguille aimantée. *An.* 1731.
Hist. p. 92.
 Ses Additions à l'instrument ci-dessus. *An.*
 1737. *Hist.* p. 107.
 Sa Quadrature du Cercle par approximation.
An. 1738. *Hist.* p. 63.

MECHANIQUE.

OUVRAGES, INVENTIONS

*& Mémoires de Méchanique, dont il est
 fait mention dans l'Histoire, ou qui sont
 imprimés dans les Mémoires de l'Acadé-
 mie Royale des Sciences, depuis l'Année
 1731. jusqu'à l'Année 1740. inclusi-
 vement.*

Sur la résistance de l'Ether au mouvement
 des Corps. Par M. l'Abbé DE MOLIERES.
An. 1731. *Hist.* p. 66.

La Théorie de la manœuvre des Vaisseaux
 réduite en Pratique, ou les Principes & les
 Règles pour naviguer le plus avantageuse-
 ment qu'il est possible. Extrait de cet Ouvra-
 ge de M. PITOT. *An.* 1731. *Hist.* p. 81.
& suiv.

Machines ou inventions approuvées par l'A-
 cadémie en 1731. *Voyez* MACHINES.

Recherches sur la construction des Combles de
 charpente. Par M. COUPLET. *An.* 1731.
Mem. p. 69.

Machine pour connoître sur Mer l'Angle de
Table des Mar. 1731 — 1740 Ec

MECHANIQUE.

- la ligne du Vent, & de la Quille du Vaisseau; comme aussi l'Angle du Méridien de la Boussole avec la Quille, & l'Angle du Méridien de la Boussole avec la ligne du Vent. Par M. D'ONS-EN-BRAY. *An. 1731. Mem. p. 236.*
- Balistique Arithmétique. Par M. DE MAUPERTUIS. *An. 1731. Hist. p. 72. Mem. p. 297.*
- Sur le Mouvement curviligne des Corps dans les milieux qui se meuvent. Par M. BOUGUER. *An. 1731. Hist. p. 76. Mem. p. 390.*
- Sur la comparaison des Forces de la Pésanteur & de la Percussion. Par M. le Chevalier de LOUVILLE. *An. 1732. Hist. p. 100.*
- Recherches sur le mouvement des Eaux. Par M. COUPLET. *An. 1732. Hist. p. 103. Mem. p. 113.*
- Description & usage d'un Métromètre, ou Machine pour battre les mesures & les temps de toutes sortes d'Airs. Par M. D'ONS-EN-BRAY. *An. 1732. Mem. p. 182.*
- Observations Mathématiques & Physiques faites dans un voyage de Levant en 1731. & 1732. Par M. DE LA CONDAMINE. *An. 1732. Mem. p. 295.*
- Sur les Loix de l'Attraction. Par M. de MAUPERTUIS. *An. 1732. Hist. p. 112. Mem. p. 343.*
- Description d'une Machine pour mesurer la vitesse des Eaux courantes, & le Sillage des Vaisseaux. Par M. PITOT. *An. 1732. Hist. p. 103. Mem. p. 363.*
- Construction d'une nouvelle Boussole, dont l'Aiguille donne par une seule & même opé-

MECHANIQUE.

ration, l'inclinaison & la déclinaison de l'Aimant, avec plus de précision & de facilité que ne font les Instrumens employés jusqu'à présent. Par M. BUACHE. *An.* 1732. *Mem.* p. 377.

Machines ou Inventions approuvées par l'Académie en 1732. *Voyez* MACHINES.

Réflexions sur le tirage des Charretes & des Traîneaux. Par M. COUPLET. *An.* 1733. *Hist.* p. 82. *Mem.* p. 82.

Une bafe qui est expofée au choc d'un fluide étant donnée, trouver l'efpece de Conoïde dont il faut la couvrir, pour que l'impulfion foit la moindre qu'il eft poffible. Par M. BOUGUER. *An.* 1733. *Hist.* p. 86. *Mem.* p. 85.

Sur la figure des Dents des Roues, & des Ailes des Pignons, pour rendre les Horloges plus parfaites. Par M. CAMUS. *An.* 1733. *Mem.* p. 117.

Sur le mouvement d'une bulle d'air qui s'élève dans une liqueur. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1733. *Hist.* p. 90. *Mem.* p. 255.

Les Loix Astronomiques des vitesses des Planètes dans leurs Orbes, expliquées mécaniquement dans le Syftème du Plein. Par M. l'Abbé de MOLIERES. *An.* 1733. *Hist.* p. 92. *Mem.* p. 301.

Nouvelle maniere d'observer en Mer la déclinaison de l'Aiguille aimantée. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1733. *Mem.* p. 446.

Leçons de Phyfique. Extrait de cet Ouvrage de M. l'Abbé de MOLIERES. *An.* 1734. *Hist.* p. 94.

220 TABLE DES MEMOIRES
MECHANIQUE.

Sur la vîtêſſe que doit prendre une Roue de Moulin. Mémoire préſenté à l'Académie par M. Gobert. *An. 1734. Hiſt. p. 104.*

Machines ou Inventions approuvées par l'Académie en 1734. *Voyez MACHINES.*

Comparaiſon des deux Loix que la Terre & les autres Planetes doivent obſerver dans la figure que la péſanteur leur fait prendre. Par M. BOUGUER. *An. 1734. Hiſt. p. 82. Mem. p. 21.*

Sur les figures des Corps Céleſtes. Par M. DE MAUPERTUIS. *An. 1734. Hiſt. p. 88. Mem. p. 55.*

Anémomètre qui marque de lui-même ſur le Papier, non ſeulement les Vents qu'il a fait pendant les 24 heures, & à quelle heure chacun a commencé & fini, mais auſſi leurs différentes vîtêſſes & forces relatives. Par M. D'ONS-EN-BRAY. *An. 1734. Mem. p. 123.*

Recherches ſur le Tour. Premier Mémoire. Par M. DE LA CONDAMINE. *An. 1734. Mem. p. 216.*

Recherches ſur le Tour. Second Mémoire. Par le même. *An. 1734. Mem. p. 295.*

Addition au Mémoire qui a pour titre : Nouvelle manière d'obſerver en Mer la Déclinaïſon de l'Aiguille aimantée. Extrait d'une Lettre de M. DE LA CONDAMINE, de Saint-Domingue, le 15. Juillet 1735. *An. 1734. Mem. p. 597.*

Effai de l'application des Forces Centrales aux effets de la Poudre à Canon, d'où l'on déduit une Théorie propre à perfectionner les différentes bouches à feu. Idée de cet Ouvrage, préſenté à

MECHANIQUE.

l'Académie par M. Bigot de Morogues. *An.* 1735. *Hist.* p. 98.

Machines ou Inventions approuvées par l'Académie en 1735. *Voyez* MACHINES.

Expériences sur la longueur du Pendule à Secondes à Paris, avec des Remarques sur cette matiere, & sur quelques autres qui s'y rapportent. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1735. *Hist.* p. 81. *Mem.* p. 153.

Observations sur les distributions & les dépenses des Eaux, avec des Régles pour déterminer leurs mesures en pouces & lignes. Par M. PITOT. *An.* 1735. *Hist.* p. 70. *Mem.* p. 244.

Examen des différentes Oscillations qu'un Corps suspendu par un fil, peut faire lorsqu'on lui donne une impulsion quelconque. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1735. *Hist.* p. 92. *Mem.* p. 281.

Essais d'une Théorie nouvelle de Pompes. Par M. PITOT. *An.* 1735. *Hist.* p. 72. *Mem.* p. 327.

La longueur du Pendule simple, qui bat les Secondes du temps moyen, observée à Paris, & au Petit Goave en l'Isle de Saint-Domingue. Par M. GODIN. *An.* 1735. *Mem.* p. 505.

Extrait d'une Lettre de M. BOUGUER, écrite à M. DE REAUMUR, du Petit Goave dans l'Isle de Saint Domingue, le 26. Octobre 1735. sur la longueur du Pendule. *An.* 1735. *Mem.* p. 522.

De la mesure du Pendule à Saint-Domingue. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1735. *Mem.* p. 529.

Sur la longueur du Pendule dans la Zone Torride. Par MM. GODIN, BOUGUER,
E e iij

MECHANIQUE.

& DE LA CONDAMINE. *An. 1736. Hist.*

p. 113.

Essai du bois de Chêne pour tanner les Cuir.

Par M. DE BUFFON. *An. 1736. Hist. p. 119.*

Machines ou Inventions approuvées par l'Académie en 1736. *Voyez MACHINES.*

Solution de quelques Problèmes de Dynamique. Par M. CLAIRAUT. *An. 1736. Hist.*

p. 105. Mem. p. 1.

Théorie de la Vis d'Archimede, avec le Calcul de l'effet de cette Machine. Par M. PITOT.

An. 1736. Hist. p. 110. Mem. p. 173.

Expériences sur les effets de deux liquides, dont les Courants se croisent ou se rencontrent sous différents angles. Par M. DU FAY. *An. 1736.*

Hist. p. 118. Mem. p. 191.

Architecture Hydraulique, ou l'Art de conduire, d'élever, & de ménager les Eaux; &c.

Idée de cet Ouvrage de M. Belidor, Correspondant de l'Académie. *An. 1737. Hist. p. 105.*

Machines ou Inventions approuvées par l'Académie en 1737. *Voyez MACHINES.*

Règles pour connoître l'effet qu'on doit espérer d'une Machine. Par M. PITOT. *An. 1737.*

Mem. p. 269.

Mémoire sur la force des Cordes, présenté à l'Académie par M. le Chevalier de Pontis, En-

seigne des Galeres du Roi. *An. 1738. Hist. p. 104.*

Sur l'action d'une balle de Mousquet, qui perce une pièce de bois d'une épaisseur considé-

rable, sans lui communiquer de vitesse sensible. Par M. CAMUS. *An. 1738. Hist. p. 98.*

Mem. p. 147.

MECHANIQUE.

Des Centres d'Oscillation dans des Milieux Résistants. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1738.

Mem. p. 159.

Remarques sur la jonction ou confluent des Rivières. Par M. PITOT. *An.* 1738. *Hist.* p. 101.

Mem. p. 299.

Suite du Mémoire sur la force des Cordes, présenté à l'Académie par M. le Chevalier de Pontis. *An.* 1739. *Hist.* p. 56.

Machines ou Inventions approuvées par l'Académie en 1739. Voyez MACHINES.

Des moyens que l'on propose pour remédier aux abus qui se sont glissés dans l'usage des différentes Mesures. Par M. D'ONS-EN-BRAY. *An.* 1739. *Mem.* p. 51.

De la meilleure maniere d'employer les Seaux pour élever de l'Eau. Par M. CAMUS. *An.* 1739. *Hist.* p. 49. *Mem.* p. 157.

Sur les meilleures Pompes, & des parties qui les composent. Par M. CAMUS. *An.* 1739. *Hist.* p. 49. *Mem.* p. 297.

Suite de l'Essai d'une Théorie nouvelle de Pompes. Par M. PITOT. *An.* 1739. *Mem.* p. 393.

Sur un moyen de perfectionner les Fusées volantes. Par M. DE BUFFON. *An.* 1740. *Hist.* p. 105.

Nouvelle Théorie sur le Mécanisme de l'Artillerie. Idée de cet Ouvrage, présenté à l'Académie par M. Du Lacq, Capitaine dans le Regiment d'Artillerie du Roi de Sardaigne. *An.* 1740. *Hist.* p. 108.

Traité d'Horlogerie, présenté à l'Académie

MECHANIQUE.

par M. Thiout l'ainé, Maître Horloger à Paris.

An. 1740. *Hist.* p. 110.

Machines ou Inventions approuvées par l'Académie. *Voyez* MACHINES.

Maniere fort simple de se servir d'Horloges de moyen volume, au lieu de grosses Horloges, dans les cas où l'on est obligé de les faire sonner sur des Timbres fort gros & fort éloignés.

Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *An.* 1740. *Mem.* p. 122.

Loi du Repos des Corps. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1740. *Mem.* p. 170.

Problème de Statique (qui a rapport au mouvement perpétuel.) Par M. CAMUS. *An.* 1740. *Hist.* p. 103. *Mem.* p. 201.

Suite de l'essai d'une Théorie des Pompes. Par M. PITOT. *An.* 1740. *Mem.* p. 511.

MEDECINE.

LISTE DES OBSERVATIONS

de Médecine & de Chirurgie contenues dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences depuis l'Année 1731. jusqu'à l'Année 1740. inclusivement.

Opération Césarienne faite avec succès par une Sage-Femme. *An.* 1731. *Hist.* p. 29.

Observation d'un Abscès intérieur de la Poitrine, accompagné des symptômes de la Phtisie, & d'un déplacement notable de l'Epine du Dos, & des Epaules; le tout terminé heureusement par l'évacuation

MEDECINE.

l'évacuation naturelle de l'Abscess par le fondement. Par M. CHICOYNEAU le Pere, aujourd'hui premier Médecin du Roi. *An.* 1731. *Mem.* p. 515.

Dé avalé par un Chien, & effets des levains de l'Estomach sur la substance osseuse du D^e. Observation de M. Martin, Médecin de Lauzane. *An.* 1732. *Hist.* p. 29.

Estomachs de Cochon exactement garnis en dedans d'une substance pierreuse. Observations peu favorables ainsi que la précédente, au Système de la trituration, & envoyées à l'Académie par M. Lindern, Médecin de Strasbourg. *An.* 1732. *Hist.* p. 30.

Accès de Fièvre qui ne prennent point hors du lit, & autres Observations de cette nature. Par M. Martin de Lauzane. *An.* 1732. *Hist.* p. 30.

Matrice renversée. Observation de M. Gaulard, Docteur en Médecine. *An.* 1732. *Hist.* p. 30.

Rein pesant 35 livres. Histoire des accidens qui ont accompagné cette maladie. Par M. Patras, Médecin de Grenoble. *An.* 1732. *Hist.* p. 32.

Epiploon pesant 13 livres 9 onces, & ossifié. Histoire des accidens qui ont accompagné cette maladie. Par M. Mongin, Docteur en Médecine de la Faculté de Paris. *An.* 1732. *Hist.* p. 34.

Observation de deux Hydropisies enkistées des Poumons, accompagnées de celle du Foie. Par M. MALOET. *An.* 1732. *Hist.* p. 25. *Mem.* p. 260.

Table des Mat. 1731 — 1740

Ff

MEDECINE.

Recherches sur l'Opération de la Taille par l'appareil latéral. Par M. MORAND. *An.* 1731. *Hist.* p. 22. *Mem.* p. 144.

Observations qui prouvent que le Sang s'arrête par un Caillot dans l'Hémorrhagie. Par M. PETIT. *An.* 1732. *Mem.* p. 388.

Anevrisme de la Souclaviere droite. Observation de M. MALOET. *An.* 1733. *Hist.* p. 32. *Mem.* p. 108.

Sur un Ver du genre des Centipedes, rendu par le Nez. Observation du même. *An.* 1733. *Hist.* p. 34.

Folie sans fièvre, guérie par les fréquentes saignées, & sur-tout par un usage extraordinaire, & presque excessif d'Eau froide & de Glace. Observation de M. Michelotti, Correspondant de l'Académie. *An.* 1734. *Hist.* p. 41.

Effet extraordinaire d'une trop forte dose d'Opium. *An.* 1735. *Hist.* p. 4.

Abcès contenu dans les Sinus Sphénoïdaux, frontaux & maxillaires, & dont le pus sortoit par les crachats. Observation de M. Lieutaud, Correspondant de l'Académie. *An.* 1735. *Hist.* p. 18.

Retention d'urine causée par un épanchement de sang dans la Vessie. Observation de M. Tronchin, Docteur en Médecine. *An.* 1735. *Hist.* p. 18.

Anevrisme du Cœur, & accidens qui ont accompagné cette maladie. Observation de M. de la Faye, Maître Chirurgien de Paris. *An.* 1735. *Hist.* p. 20.

Aiguille de tête, introduite dans la Vessie, &

MEDECINE.

incrustée de Pierre. Accidens qu'elle cause. Observation de M. Zampollo, Chirurgien du Duc de Guastalla, communiquée à l'Académie par M. MORAND. *An. 1735. Hist. p. 21.*

Observation d'une Mole. Par M. Ridoux, de la Société Royale de Montpellier. *An. 1735. Mem. p. 589.*

Toux sèche & violente, guérie par l'effet du grand froid. Observation de M. Martin, Médecin à Laufanc. *An. 1737. Hist. p. 47.*

Pratique singulière du même pour favoriser l'éruption de la Petite-Vérole. *An. 1737. Hist. p. 48.*

Observation du même sur la chute du Cartilage Xyphoïde. *ibid.*

Autre Observation du même au sujet d'une Dame qui est sourde, & qui entend ce qu'on dit en voyant le mouvement des Levres de ceux qui parlent. *An. 1737. Hist. p. 49.*

Histoire d'une Epilepsie singulière. Par M. CHOMEL. *An. 1737. Hist. p. 49.*

Nouveaux succès de la Taille latérale. *An. 1737. Hist. p. 52.*

Expériences sur les effets de l'Huile d'Olive, employée contre la morsure de la Vipere. Par MM. GEOFFROY & HUNAUD. *An. 1737. Mem. p. 183.*

Catalepsie parfaite. Observation de M. Attalin, Professeur en Médecine à Besançon. *An. 1738. Hist. p. 40.*

Brin de Paille de Chanvre entraîné avec l'air dans les Bronches, cause la mort à une Femme

F f ij

MEDECINE.

robuste. Observation de M. le Vacher, Correspondant de l'Académie. *An. 1738. Hist. p. 44.*

Perte de la Voix à la suite d'une Couche. *An. 1738. Hist. p. 44.*

Réflexions sur la Taille latérale. Par M. le Cat, Correspondant de l'Académie. *An. 1738. Hist. p. 47.* Il n'est pas vrai, comme il est dit dans la

Chirurgie de Sharp, que cette Opération ait été défendue en France. *Ibid. 48.*

Plaie de tête extraordinaire. Observation communiquée à l'Académie par M. GEOFFROY. *An. 1739. Hist. p. 14.*

Sommeil extraordinaire. Observation de M. de la Borderie, Docteur en Médecine. *An. 1739. Hist. p. 15.*

Hydropisie enkistée. Observation de M. Attalin, Docteur en Médecine. *An. 1739. Hist. p. 16.*

Spina Ventosa Scorbutique. Observation de M. le Riche, Chirurgien-Major. *An. 1739. Hist. p. 17.*

Nouveaux succès de la Taille latérale. *An. 1739. Hist. p. 20.*

Essais sur l'usage de la Plante nommée par C. Bauhin, *Polygala vulgaris*, pour la guérison des maladies inflammatoires de la Poitrine. Par M. DU HAMEL. *An. 1739. Mem. p. 135. Voyez aussi* Observ. d'Hist. Nat. *Suite de l'An. 1740. p. cxxx.*

Observations sur quelques Plantes venimeuses. Par M. Sauvages de la Croix, de la Société Royale de Montpellier. *An. 1739. Mem. p. 469.* Sueur abondante de la Joue droite seulement, qui survenoit à un Officier Suédois, toutes les

MEDECINE.

fois qu'il mangeoit quelque chose de bien salé & de haut goût. Observation communiquée à l'Académie par M. WINSLOW. *An. 1740. Hist. p. 51.*

Ver long de 16 pieds, tenant la tête levée d'un pied & demi, rendu par les selles. Observation du F. Modeste Cloupeau, Apothicaire du grand Couvent des Religieux de l'Observance de Toulouse. *An. 1740. Hist. p. 51.*

Ecu de trois livres avalé & arrêté dans l'Oesophage, & précipité par du Mercure crud. Observation communiquée à l'Académie par M. MORAND. *An. 1740. Hist. p. 52.*

Nouveaux succès de la Taille latérale, communiqués à l'Académie par le même. *An. 1740. Hist. p. 54.*

Examen des Remedes de Mademoiselle Stephens, pour la Pierre. Par le même. *An. 1740. Mem. p. 177.*

Moyen de dépouiller entièrement le Verre d'Antimoine de son éméticité. GEOFF. *An. 1734. Mem. p. 420.* Table pour connoître à quelle quantité un Emétique quelconque doit faire vomir, sans que le vomissement soit suivi d'accidens. 424. Préparation d'Antimoine qu'on peut substituer au Kermés, & qui est utile dans les maladies du Poupon, & dans l'Asthme. 432. Kunckel se servit utilement de l'Antimoine par le conseil de Sennert, pour se guerir de douleurs très-vives qu'il ressentoit dans le bras droit, 432. & 433. & pour de vives douleurs de goutte dans les mains & dans les pieds. 433. L'Antimoine est un remede souverain pour les Enfants rachitiques

MEDECINE.

ou noués, & pour ceux qui ont des Glandes obstruées. 433. Maniere de l'administrer. *ibid.* Dysenterie bilieuse. Le Salep bon contre cette maladie. *An.* 1740. *Mem.* p. 98.

Epilepsie. Eau fraîche employée avec succès dans cette maladie. *An.* 1739. *Mem.* p. 475.

L'Huile fétide de l'Urine étant rectifiée jusqu'à 25 fois, il en reste une Huile, éthérée blanche, transparente, de bonne odeur, qui est un remède souverain contre l'Epilepsie, infiniment supérieur à l'Huile de Dippel. *HEL.* *An.* 1737. *Mem.* p. 376.

Moles. Observations à ce sujet. *An.* 1732. *Hist.* p. 30. *An.* 1735. *Mem.* p. 589.

Petite-Vérole. Les grands accidens de cette maladie se sont calmés fort vite; les Pustules ont paru de bonne heure, & n'ont laissé aucune cicatrice remarquable, en baignant la peau du Visage & de tout le Corps avec un linge trempé dans de l'eau tiède, & cela de quatre en quatre heures. *An.* 1737. *Hist.* p. 48.

Ambroise Paré est le premier qui s'est servi de la Ligature pour arrêter le sang des vaisseaux dans l'Amputation des Membres. *An.* 1731. *Mem.* p. 86.

Morel, Chirurgien Franc-Comtois, a trouvé le Tourniquet dont on se sert dans l'Amputation des Membres. *An.* 1732. *Mem.* p. 218.

Teinture d'Antimoine non émétique, simplement alkaline & diaphoretique, nommée par Sthall, *Tinctura alkalica acris.* *An.* 1736. *Mem.* p. 431. 432. Musiciens guéris de quelques maladies par la Musique. *An.* 1737. *Mem.* p. 15. & 17.

MEIFFREN, (M.) Capitaine Garde-Côte , & Commissaire-Inspecteur des Haras en Provence : Sa Machine pour battre les grains , par le moyen de laquelle on peut faire en 12 heures, l'ouvrage de 6 bons Batteurs en Grange. *An. 1737. Hist. p. 108.*

MELITON, (Le P. F.) Capucin , présente à l'Académie des Remarques sur un Livre intitulé, le Bouclier Grégorien Astronomique. *An. 1738. Hist. p. 81.*

MERCURE. Observation du passage de cette Planete sur le Disque du Soleil , faite à l'Observatoire Royal le 11^e jour de Novembre de l'année 1736. Par MM. MARALDI & CASSINI DE THURY. *An. 1736. Mem. p. 342. & 404.* Le même passage de Mercure devant le Soleil , observé à Thury près de Clermont en Beauvoisis. Par M. CASSINI. *An. 1736. Mem. p. 435.* à Montpellier par M. de Plantade, 439. à Toulouse par M. Garipuy, 440. à Bologne par MM. de l'Académie de l'Institut, 449. à Vienne en Autriche. 442.

Au Château de Boistiffandeau en bas-Poitou. Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *An. 1737. Mem. p. 248.*

Observation de la Conjonction de Mercure avec Venus , qui a dû être éclipstique le 28. Mai de l'année 1738. Par M. CASSINI. *An. 1737. Hist. p. 84. Mem. p. 379.*

Effets de la Matière Zodiacale sur cette Planete. *Aur. Bor. p. 268.*

MERCURE. Maniere de tirer celui du Plomb. GROS. *An. 1733. Hist. p. 41. Mem. p. 313.*

Le Mercure se tient toujours au dessous du Niveau dans les Tuyaux capillaires , au contraire de l'eau. *An. 1733. Hist. p. 4.*

MERCURE.

Sur le Mercure. Par M. BOERRHAVE. *An.* 1734. *Hist. p.* 55. *Mem. p.* 539. Le Vif-Argent pur ne se change point en métal. 540. Exposé pendant plus de 15 années à une chaleur continuelle, & dans un matras fermé, de manière que l'air y avoit un libre accès, il n'a souffert aucune altération sensible. 540. 541. Mis en digestion pendant six mois dans des vaisseaux bien fermés, il ne produit aucune portion métallique. 542. Le Vif-Argent est immuable de sa nature par les mouvemens mécaniques, par les distillations, & par les digestions. 543. Expériences sur la réduction du Plomb en Mercure. 544. La Ceruse dissoute par l'Esprit de Nitre, précipitée par l'acide du Sel marin, digérée avec les alkalis, & poussée à un très-grand feu, n'a pas donné le moindre atome de Mercure, 546. autre procédé également inutile pour l'extraction du Mercure du Plomb. 547. Le Plomb digéré pendant trois ans avec du Vif-Argent, & poussé par le feu, ne donne point de Mercure, & ne fixe pas le Vif-Argent. 550. Le Mercure traité de même avec l'Étain, il en reste environ une septième partie si intimement unie à ce métal, qu'elle n'a pu en être séparée par un feu assez considérable. 550.

Mercury d'Antimoine. GEOFF. *An.* 1735. *Mem. p.* 63. Moyen d'amalgamer le Mercure avec le Régule d'Antimoine. 67.

Le Mercure ne s'élève point dans la distillation tant qu'il y a de l'Eau dessus; mais il passe avec le Vinaigre en globules extrêmement petits. HEL. *An.* 1736. *Mem. p.* 29.

Mercur

MERCURE.

Mercure avalé avec succès pour faire précipiter dans l'Estomach un Ecu de trois livres arrêté dans l'Oesophage. *An. 1740. Hist. p. 52.*

Sur l'union du Mercure avec l'Antimoine, avec l'Etain, & avec le Plomb. Extrait d'un Mémoire de M. MALOUIN sur ce sujet. *An. 1740. Hist. p. 61.*

MERIDIEN. La différence des Méridiens entre deux lieux, déterminée par les Eclipses des Satellites de Jupiter, résulte sensiblement plus grande par les observations des Immersions des Satellites, que par celles de leurs Emerfions. MAIR. *An. 1734. Mem. p. 367.*

Toute l'étendue de la circonférence d'un Méridien de la Terre, est de 20 millions 536 mille 200 toises. CAS. DE THUR. *An. 1740. Mem. p. 288.*

Sur la Mesure de la Terre par plusieurs arcs de Méridien pris à différentes latitudes. Par M. CLAIRAUT. *An. 1736. Mem. p. 111.*

Grandeur des degrés du Méridien, sous différents paralleles. *Merid. de Paris verifié. Suite de l'An. 1740. p. 67. & suiv.*

MERIDIENNE. Description de la nouvelle Méridienne de l'Observatoire de Paris. Par M. CASSINI. *An. 1732. Mem. p. 452.* C'est une ligne fixe & invariable que le Soleil rencontre tous les jours à son passage par le Méridien, & qui étant divisée selon les Règles prescrites, a, outre l'avantage d'être la mesure la plus exacte du temps, celui de régler l'obliquité de l'Ecliptique, les temps des Equinoxes, & des Solstices, & le cours du Soleil. 452. M. CASSINI

Table des Mat. 1731 — 1740 Gg

le Pere en a construit une célèbre à Saint-Petrone. *ibid.* MM. BIANCHINI & MARALDI, en construisirent une à Rome en 1720. dans l'Eglise des R. P. Chartreux, par ordre du Pape Clément XI. 453. Construction de la nouvelle Méridienne de l'Observatoire. *ibid.* & *suiv.* Perpendiculaire à la Méridienne de Paris. Voyez PERPENDICULAIRE.

Méridienne de Paris vérifiée. Suite des Mémoires de l'Académie. *An.* 1740. Par M. CASINI DE THURY, avec des Observations d'Histoire naturelle faites dans les Provinces Méridionales de la France, par M. LE MONNIER. le Médecin, &c.

Première Partie. Mesure d'une base aux environs de Paris, & sa comparaison avec celle de M. Picard.

p. 33.

Détermination de la grandeur du degré du Méridien sous le Parallele de

50° p. 67.
de 48° p. 72.
de 45° p. 85.
de 43 $\frac{1}{2}$ p. 94.

Détermination de la grandeur des degrés de longitude sous le parallele de 43° $\frac{1}{2}$ p. 96. Figure de la Terre, qui résulte de la grandeur des degrés, tant en longitude qu'en latitude. 113. Seconde Partie. Longitude de l'Observatoire Royal de Paris. 279. Latitude de l'Observatoire. 281. Longitude & Latitude des principaux lieux de la France situés dans la direction de la Méridienne. 289.

Troisième Partie. Remarques sur les Réfrac-

MERIDIENNE.

tions des objets terrestres. *p. x.* De la Réfraction.
 LXXIX. Table de l'Aberration en déclinaison.
 LXXX. Table des Refractions. LXXXII. Table
 des différences de déclinaison entre plusieurs
 Etoiles. CIV. Observations d'Histoire Natu-
 relle, &c. *Voyez OBSERVATIONS.*

MERLAN Hermaphrodite. MARC. *An. 1737. Hist. p. 57.*

MERQUEURE. Description des Mines d'Antimoine de
 Merqueure en Auvergne. *Obf. d'Hist. Nat.*
Suite de l'An. 1740. p. ccij.

MERSENNE. (Le P.) Son Expérience sur les Tons.
 MAIR. *An. 1737. Mem. p. 12.* Son idée sur
 la refraction du Son. *ibid. 37.*

MESURES. Moyens proposés pour remédier aux abus qui
 se sont glissés dans leurs usages. Par M. D'ONS-
 EN-BRAY. *An. 1739. Mem. p. 51.* Il y a
 deux sortes de Pintes; la Pinte rase, & la Pinte
 comble. La première pèse deux livres moins 7
 gros, & la seconde deux livres. 51. 52. Le pied
 cube d'Eau contient 36 fois la première,
 52. dont la capacité est de 48 pouces cubes.
ibid. Défauts des Mesures ordinaires, 53. &
 moyen d'y remédier. 54. Table des Diamètres
 & des Hauteurs que devoient avoir les Mesu-
 res. 55. Diamètres des Mesures pour la dé-
 pouille des Moules. 56.

METEAUX en feuilles nagent sur l'eau, & y soutiennent
 des poids plus considérables qu'on n'auroit cru.
 PET. M. *An. 1731. Mem. p. 59.* Raifons de
 ce Phénomene. 60. 61.

Sel des Métaux; conjectures sur ce Sel. GEOF.
An. 1734. Mem. p. 430.

Matières Métalliques fondues & ardentes, vo-
 G g ij

METAUX.

mies par le Mont Vesuve. Leur Analyse. *An. 1737. Hist. p. 8.*

Diable des Metaux ; nom que les Metallurgistes donnent à l'Etain, à cause de l'aigreur qu'il communique aux substances métalliques. *GEOF. An. 1738. Mem. p. 112.*

METEORE, ou espece de grande Etoile très-brillante, observée à Paris le 13. Juillet 1738. *An. 1738. Hist. p. 36.*

METROMETRE, ou description & usage d'une Machine pour battre les mesures & les temps de toutes sortes d'airs. Par M. D'ONS-EN-BRAY. *An. 1732. Mem. p. 182.* Le Sieur Loulier Musicien, qui a imaginé la maniere de régler le Papier de Musique avec des pates, a eu la premiere idée d'une machine propre à constater la durée de la mesure de toutes sortes d'airs. 183. Celle dont il s'agit ici est la même perfectionnée, d'un usage plus étendu, & par conséquent plus utile. *ibid.* Description de la Machine du Sieur Loulier. 183. 184. Description de la même Machine perfectionnée. 184. *et suiv.* Des longueurs qu'on doit donner au Pendule pour que les vibrations soient d'un nombre de tierce donné. 187. De la durée des mesures, & des temps des airs. 190.

MEUDER, (M.) Médecin Chymiste à Dresde, est le premier qui ait fait du Sel de Glauber avec le Borax & l'Huile de Vitriol. *GEOF. An. 1732. Mem. p. 44.* M. GROSSE a fait la même découverte sans avoir eu connoissance du procédé de M. Meuder. *ibid.*

MEYER, (M.) de l'Académie de Petersbourg : Sa Mé-

- DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 237
 thode pour connoître la hauteur de l'Aurore
 Boréale dans l'Atmosphère. *Aur. Bor. p. 63.*
 Aurores Boréales qu'il a observées. *ibid. 187.*
- MICHEL, (M.) Médecin du Bourg de Tresmes dans le
 Canton de Fribourg. Son Observation sur une
 Opération Césarienne faite avec succès par une
 Sage-Femme. *An. 1731. Hist. p. 29.*
- MICHELOTTI. (M.) Son Observation sur une Folie
 guérie par les saignées, les bains d'eau froide,
 & l'eau à la glace. *An. 1734. Hist. p. 41.*
 42.
- MINES d'Argent de Macedoine. COND. *An. 1732.*
Mem. p. 320. Autre Mine d'Argent dans le
 voisinage des ruines de Troye. *ibid.*
- MIROIR à Lunettes de Réflexion. Metal propre à ces
 Miroirs. HEL. *An. 1735. Mem. p. 234.*
- MOELLE Epiniere. Nouvelle Observation sur la structure
 de cette partie. WINS. *An. 1739. Mem.*
p. 18.
- MOLE. Observation sur une espece de Mole du poids
 d'environ quatre livres rendue par une Femme
 de 70 à 71 ans. *An. 1732. Hist. p. 30.*
 Autre Observation d'une Mole. Par M. Ri-
 deux. *An. 1735. Mem. p. 589.*

MOLIERES. (M. l'Abbé de)

LISTE CHRONOLOGIQUE

*des Observations & Mémoires de M.
l'Abbé de Molieres , imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie
Royale des Sciences , depuis l'année 1731.
jusqu'à l'année 1740. inclusivement.*

Analyse de son Mémoire sur la résistance de l'Ether au mouvent des Corps. *An.* 1731. *Hist.* p. 66.
Sur les Loix Astronomiques des vitesses des Planetes dans leurs Orbes , expliquées mécaniquement dans le système du Plein. *An.* 1733. *Hist.* p. 92. *Mem.* p. 301.

Analyse de ses Leçons de Physique. *An.* 1734. *Hist.* p. 94.

Analyse du second Volume de ses Leçons de Physique. *An.* 1736. *Hist.* p. 37.

Analyse du troisième Tome des mêmes Leçons. *An.* 1737. *Hist.* p. 36.

Analyse du quatrième Tome des mêmes Leçons *An.* 1738. *Hist.* p. 5.

De la diffraction ou inflexion des Rayons. *An.* 1740. *Hist.* p. 84.

MONDYCK. Matière qu'on trouve mêlée avec la Mine d'Etain , & qui est arsenicale. GEOF. *An.* 1738. *Mem.* p. 107.

MONGIN , (M.) Docteur en Médecine de la Faculté de Paris ; Son Observation sur un Epiploon ossifié. *An.* 1732. *Hist.* p. 34.

MONNIER. (M. Le)

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations & Mémoires de M. Le Monnier, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Expériences sur l'Aimant. *An. 1733. Hist. p. 13.*

Observation de l'Eclipse partielle de Lune du 2. Octobre 1735. au matin, faite au Collège d'Harcourt. *An. 1735. Mem. p. 479.*

Observation de l'Eclipse totale de Lune, arrivée le 26. Mars au soir 1736. à Paris. *An. 1736. Mem. p. 261.*

Observation de l'Eclipse du Soleil, faite au Collège d'Harcourt le premier Mars 1737. *An. 1737. Mem. p. 141.*

MONNIER (M. Le) le Fils.

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations & Mémoires de M. Le Monnier le Fils, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Observation de l'Eclipse partielle de Lune du 2. Octobre 1735. au matin, faite au Col-

MONNIER (M. Le) le Fils.

lège d'Harcourt. *An.* 1735. *Mem.* p. 479.

Apporte à l'Académie les productions d'un travail considérable sur la Lune. *An.* 1735. *Hist.* p. 65.

Observation de l'Eclipse totale de Lune, arrivée le 26. Mars au soir 1736, à Paris. *An.* 1736. *Mem.* p. 261.

Celle de la Conjonction de Jupiter à la Lune, faite à Paris le 29. Novembre 1737. *An.* 1737. *Mem.* p. 303.

Mémoire sur la plus grande Equation du centre du Soleil. *An.* 1737. *Mem.* p. 326.

Recherches sur la hauteur du Pole de Paris. *An.* 1738. *Mem.* p. 209.

Eclipses d'Aldebaran par la Lune, observées à Paris pendant l'année 1738. *An.* 1738. *Mem.* p. 303.

Sur le Solstice d'Eté de l'année 1738. *An.* 1738. *Hist.* p. 75. *Mem.* p. 361.

Observation de l'Eclipse du Soleil, faite à Paris le 15. Août 1738. *An.* 1738. *Mem.* p. 385.

Observation de l'Eclipse du Soleil, faite à Paris le 14. Août 1739. *An.* 1739. *Mem.* p. 437.

MONNIER, (M. Le) Médecin. Ses Observations d'Histoire Naturelle faites dans les Provinces Méridionales de la France pendant l'année 1739. Suite des Mem. de l'Acad. *An.* 1740. p. cxj. & suiv.

MONOCHORDE : En quoi &c jusqu'où ses divisions sont analogues aux divisions du Spectre coloré de M. Newton. MAIR. *An.* 1737. *Mem.* p. 27.

MONSTRES, (Remarques sur les) à l'occasion d'une Fille de douze ans, au Corps de laquelle étoit attachée

MONSTRES.

attachée la moitié inférieure d'un autre Corps; & à l'occasion d'un Faon à deux têtes, disséqué par ordre du Roi, avec des Observations sur les marques de Naissance. *Première Partie.* Par M. WINSLOW. *An. 1733. Mem. p. 366.* Situation de cette moitié inférieure d'un petit Corps attaché à celui de cette Fille. 366. 367. Toutes les parties de ce petit Corps étoient dans un état ordinaire d'embonpoint; 367. & le sentiment du toucher se communiquoit du petit Corps à celui de la Fille. 368. Histoire d'un Italien, qui avoit immédiatement au dessous du Cartilage de la troisième Côte, du côté gauche, une autre tête beaucoup plus petite que la sienne. 368. 369. Mort & dissection de la Fille ci-dessus. 369. 370. Quoique les parties inférieures du petit Corps parussent à l'extérieur très-bien conformées, il n'y avoit ni muscle, ni fibre charnue, & la graisse seule, avec une distribution de Vaisseaux sanguins & de Nerfs, remplissoit l'intervalle de la peau & des os. 370. 371. Histoire du Faon à deux têtes. 372. 373. Observation au sujet d'un Soldat des Invalides, mort à 72 ans, & dans le Cadavre duquel on trouva toutes les parties, tant de la Poitrine, que du Bas-Ventre, disposées à contre-sens. 374. 375. Autre Observations de même nature, & Réflexions. 376. *et suiv.* Observation sur un Cœur de Fœtus humain, qui avoit trois Ventricules, & Réflexions sur cette structure extraordinaire. 379. 380. Observation sur un Enfant monstrueux, dont l'Épine du Dos étoit contournée de telle sorte,

MONSTRES.

qu'en regardant la face, la poitrine & le ventre en devant, on trouvoit les parties externes du sexe, les genoux & les pieds dans une situation opposée; c'est-à-dire, en arriere. 380. Réflexion. *ibid.* Observation sur un Fœtus, dont le Cordon Om bilical étoit plus court que de coutume, & n'avoit qu'une Artere. 381. Réflexion. 382. Description d'un Fœtus difforme, & Réflexion. 382. 383. Description de deux Exomphales monstrueux. 383. Remarques & Réflexion. 383. 384. Squelette qui étant vû par devant paroît n'avoir que six vraies Côtes du côté gauche. 385. Réflexion sur cette structure. 386. Observation sur un Homme qui n'avoit à chaque main que le seul doigt index. 388.

Remarques sur les Monstres, seconde Partie, par le même. *An.* 1734. *Mem.* p. 453. Examen du Faon à deux têtes. 453. & *suiv.* Réflexions. 463. Veau ayant une double tête, semblable à celle du Faon. 466. Réflexions sur l'Histoire Anatomique de la Fille à deux Ventres, avec quatre extrémités inférieures. 468. Remarques sur le Mémoire de M. DU VERNEY, au sujet de deux Enfans joints ensemble. 473. Remarques sur le Mémoire de M. LEMERY, au sujet d'un Enfant à deux têtes. 478. Observation de M. Littre, sur une Matrice partagée intérieurement en deux cavités, & Réflexion. 486. Observation de M. GEOFFROY, sur deux Enfans unis par un nombril commun. 487. Observation de Riolan sur un Monstre qui avoit deux têtes, & quatre mains, & dont les extrémités inférieures étoient simples; & sur un autre Monstre sem-

MONSTRES.

blable, qui a vécu 28 ans, dont les deux Corps unis par le Ventre avoient des volontés différentes, &c. 488. 489.

Sur les Monstres. Premier Mémoire; dans lequel on examine quelle est la cause immédiate des Monstres. Par M. LEMERY. *An.* 1738.

Mem. p. 260.

Second Mémoire sur les Monstres. Par le même. *ibid.* 305. Monstre composé de deux Filles jumelles, qui se tenoient par le front. 314. Autre Monstre composé aussi de deux Filles, dont les Corps bien distincts & bien conformes étoient joints l'un à l'autre postérieurement depuis les Epaules jusqu'aux Fesses. *ibid.*

Troisième Mémoire sur les Monstres à deux têtes, dans lequel, à l'occasion de celui dont la description se trouve dans le Tome de l'Académie de l'année 1724. l'Auteur examine plus particulièrement la formation de ces Monstres par les causes accidentelles. Première Partie; où l'on fait voir qu'il suffit de consulter le Squelette du Monstre qui fait l'objet principal de ce Mémoire, pour avoir une certitude parfaite de la cause & de la mécanique de la formation de ce Monstre. Par M. LEMERY. *An.* 1740.

Hist. p. 37. *Mem.* p. 109.

Seconde Partie, dans laquelle on examine les parties de la Poitrine, & de la Région épigastrique du Monstre dont il s'agit particulièrement dans ce Mémoire. Par le même. *An.* *id.* *Hist.* *ibid.* *Mem.* p. 210.

Dernière Partie, dans laquelle on examine les parties ombilicales & hypogastriques du Monstre

MONSTRES.

dont on a entrepris d'éclaircir la Méchanique dans ce Mémoire. Par le même. *An. id. Hist. ibid. Mem. p. 324.*

Quatrième Mémoire sur les Monstres. Par le même. Première Partie. *Hist. ibid. Mem. p. 433.* Seconde Partie. *Hist. ibid. Mem. p. 517.*

Observations Anatomiques sur un Enfant né sans Tête, sans Col, sans Poitrine, sans Cœur, sans Poumons, sans Estomach, sans Foie, sans Ratte, sans Pancréas, sans une partie des premiers Intestins, &c. avec des Réflexions sur cette conformation extraordinaire. Par M. WINSLOW. *An. 1740. Hist. p. 37. Mem. p. 586.*

Remarques sur ce dernier Monstre. Par M. LEMERY. *An. id. Hist. ibid. Mem. p. 607.*

Description Anatomique d'un Mouton monstrueux. Par M. MORAND. *An. 1733. Mem. p. 141.*

MONTAMIS, (M.) Gentilhomme de M. le Duc de Chartres. Ses expériences pour convertir le Verre en Porcelaine. REAU. *An. 1739. Mem. p. 383.*

MONTANARI, (M.) juge certains Météores à 13 ou 14 lieues de hauteur. *Aur. Bor. p. 65.*

MONT-D'OR. Montagne d'Auvergne, dont la hauteur au dessus du niveau de la Mer, est de 1048 toises. CAS. DE THU. & LE MON. M. *An. 1740. Mem. p. 84.*

Expériences sur la hauteur du Mercure au Sommet de cette Montagne. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An. 1740. p. clxxv.*

MONTVALON, M. De) Conseiller au Parlement d'Aix;
Ses Observations Météorologiques faites à Aix

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 245
 en 1730. comparées par M. CASSINI avec
 celles qui ont été faites à Paris pendant la mê-
 me année. *An. 1731. Mem. p. 1. & suiv.*
 Son Observation de l'Eclipsé de Soleil , faite à
 Aix. *An. 1737. Mem. p. 140.*

MORAND. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE

*des Observations & Mémoires de M.
 Morand , imprimés dans l'Histoire &
 dans les Mémoires de l'Académie Royale
 des Sciences, depuis l'année 1731. jus-
 qu'à l'année 1740. inclusivement.*

Recherches sur l'Opération de la Taille par l'ap-
 pareil latéral. *An. 1731 Hist. p. 22. Mem. p. 144.*

Fait le voyage de Londres pour voir opérer le
 célèbre M. Cheselden , qui y faisoit cette Opé-
 ration avec un succès éclatant. *ibid.*

Mémoire sur quelques accidens dans les Or-
 ganes de la Circulation du Sang. *An. 1732.
 Mem. p. 428.*

Description Anatomique d'un Mouton monf-
 trueux. *An. 1733. Mem. p. 141.*

Mémoire sur la réunion des deux bouts d'un
 Intestin , une certaine portion du Canal , étant
 détruite. *An. 1735. Hist. p. 11. Mem. p. 249.*

Observation d'un homme qui a vécu 9 jours ,
 ayant le Cœur blessé. *An. 1735. Hist. p. 21.*

Mémoire sur les changemens qui arrivent aux
 Arteres coupées ; où il fait voir qu'ils contri-
 buent essentiellement à la cessation de l'Hé-
 morrhagie. *An. 1736. Hist. p. 58. Mem. p. 321.*

H h iij

MORAND. (M.)

Fait part à l'Académie d'une Observation qui lui a été communiquée au sujet d'une Exostose prodigieuse. *An.* 1737. *Hist.* p. 46.

Observation au sujet d'un Crâne sur lequel il s'étoit formé des Crystaux de Tartre. *ibid.* 47.

Observation sur une Carpe Hermaphrodite. *ibid.* 51.

Fait le voyage de Rouen pour voir pratiquer à M. le Cat l'Opération latérale ; succès de cette Opération. *ibid.* 52.

Observation sur un changement considérable arrivé à un morceau de Parchemin retiré de l'incendie de la Chambre des Comptes. *An.* 1738. *Hist.* p. 45.

Sur la couleur rouge que prend la capsule vitrée dans les animaux nourris de Garence. *An.* 1739. *Mem.* p. 7.

Observations sur l'Anatomie de la Sangsue. Premier Mémoire. *An.* 1739. *Mem.* p. 189.

Examen des Remèdes de Mademoiselle Stephens pour la Pierre. *An.* 1740. *Mem.* p. 177.

MOREL, (M.) Chirurgien Franc-Comtois, a inventé en 1674. le Tourniquet dont on se sert encore aujourd'hui pour arrêter le Sang dans l'amputation des Membres. *An.* 1732. *Mem.* p. 218.

MORIN, (M.) Professeur de Philosophie à Chartres, a le premier observé que le Phosphore de Kunckel, bouilli dans l'eau, lui communique sa faculté lumineuse. *An.* 1737. *Mem.* p. 347.

MOTTE) (M. La) Le Vayer. Aurore Boréale bien décrite par lui. *Aur. Bor.* p. 188.

MOUFLET, Montagne des Pyrénées. Son élévation au

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 247
dessus du niveau de la Mer, selon les Observations de MM. CASSINI & de Plantade.

An. 1733. Mem. p. 42.

MOULES, sont hermaphrodites, & engendrent toutes seules. *An. 1737. Hist. p. 52.*

MOULIN; (Le Sieur) Sa Machine pour plier les Etofes avec plus de facilité. *An. 1737. Hist. p. 107.*

MOURA, (M. de) Gentilhomme Portugais. Ses Additions ou Corrections faites aux Pompes à Feu. *An. 1740. Hist. p. 111.*

Il est le premier qui ait pensé à faire aboutir deux corps de Pompe à un seul Robinet dans la construction de la Machine Pneumatique.

NOL. *An. 1740. Mem. p. 568.*

MOUTON monstrueux. (Description Anatomique d'un) Par M. MORAND. *An. 1733. Mem. p. 141.*

MUID de Vin contient huit pieds cubes, ou 288 pintes ordinaires. D'ONS. *An. 1739. Mem. p. 52.*

MUSC. Description Anatomique d'un Animal connu sous le nom de Musc. Par M. DE LA PEYRONNIE. *An. 1731. Mem. p. 443.*

MUSICIENS, guéris de quelques maladies par la Musique. MAIR. *An. 1737. Mem. p. 15. & 17.*

MUSIQUE. Extrait du Mémoire de M. DE MAIRAN sur la Musique. *An. 1737. Hist. p. 97.*

MUSIQUE Siamoise, Americaine, &c. en quoi conforme à la nôtre. MAIR. *An. 1737. Mem. p. 17.*

MUSSCHEMBROEK, Professeur de Mathématique à Utrecht, & Correspondant de l'Académie. Son Expérience de deux Hemisphères creux, dont l'air avoit été pompé. *Aur. Bor. p. 47.*

Ses Observations Météorologiques faites à Utrecht pendant l'année 1734. communiquées à l'Académie par M. DUFAY. *An. 1734. Mem. p. 564. & par M. DE MAIRAN. ibid. 579.*

Continuation des mêmes Observations faites à
 Utrecht pendant les années 1735. 1736. 1739.
 & à Leyde pendant l'année 1740. *An.* 1735.
Mem. p. 581. *An.* 1736. *Mem. p.* 503. *An.*
 1739. *Mem. p.* 460. *An.* 1740. *Mem. p.* 561.

N

NANTES. Distance de cette Ville à la Perpendiculaire à
 la Méridienne de Paris. CAS. DE THU. *An.*
 1735. *Mem. p.* 409.

NATRON. Sel fossile d'Egypte, qui est un vrai Sel de
 Glauber. *An.* 1732. *Hist. p.* 54. COND. *An.*
 1732. *Mem. p.* 310. C'est une espece de Sel
 alkali naturel, inégalement mêlé avec du Sel
 Marin. REAU. *An.* 1734. *Mem. p.* 177. DU
 HAM. *An.* 1736. *Mem. p.* 226. Mêlé avec de
 la glace, il fait descendre la liqueur du Termo-
 mètre à 10 degrés au dessous du terme de la
 congélation artificielle. REAU. *An.* 1734. *Mem.*
p. 177.

NEBULEUSES (Les) ne sont point, selon M. Derham ;
 des Corps lumineux qui nous envoient leur lu-
 miere comme le Soleil & la Lune, mais de
 vastes aires ou régions de lumiere infaillible-
 ment par-delà les Etoiles fixes, & qui ne ren-
 ferment point d'Etoiles. *An.* 1734. *Mem. p.* 80.
 Description de la Nebuleuse d'Adromede. *Aur.*
Bor. p. 246.

NEIGE. Elle s'évapore malgré la gelée. REAU. *An.*
 1738. *Hist. p.* 36.

NEIGES

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 249

NEIGES de la Zone Polaire, n'ont aucun rapport avec la formation de l'Aurore Boréale. *Aur. Bor. p. 71.*
Phénomènes qui en dépendent. *ibid. p. 74. & suiv.*

NERF assez considérable qui remonte du Bas-Ventre dans la Poitrine, & se distribue à l'Oreillette droite, & à la base du Cœur. HUN. *An. 1734. Hist. p. 44.*

NEWMAN, (M.) premier Apoticaire du Roi de Prusse. Extrait de sa Lettre à M. GEOFFROY, au sujet du Vitriol blanc. *An. 1735. Mem. p. 28.*

NICOLE. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE
des Observations & Mémoires de M.
Nicole, imprimés dans l'Histoire &
dans les Mémoires de l'Académie Royale
des Sciences, depuis l'année 1731. jus-
qu'à l'année 1740. inclusivement.

Mémoires sur les Sections Coniques. *An. 1731. Mem. p. 130.*

Sur la maniere d'engendrer dans un Corps solide toutes les Lignes du troisième ordre. *ibid. 494.*

Sur la maniere de déterminer la nature des Roulettes formées sur la superficie convexe d'une Sphère, & de déterminer celles qui sont géométriques, & celles qui sont rectifiables. *An. 1732. Mem. p. 271.*

Solution d'un Problème de Géométrie, proposé par M. Cramer, Professeur de Mathématiques à Geneve. *ibid. 437.*

Table des Mat. 1731 — 1740

Ji

NICOLE. (M.)

Mémoire sur l'usage des suites pour la résolution de plusieurs Problèmes de la Méthode inverse des Tangentes. *An.* 1737. *Mem.* p. 59. *bis.*

Mémoire sur le cas irréductible du troisième degré. *An.* 1738. *Mem.* p. 97.

Sur les Equations du 3^e degré. *An.* 1738. *Mem.* p. 244.

Sur la Trisection de l'Angle. *An.* 1740. *Mem.* p. 100.

NIEWENTUIT. (M.) Son procédé pour l'Opération du Phosphore de Kunckel. *HEL.* *An.* 1737. *Mem.* p. 366.

NITRE qui détonne par lui même, étant exposé au feu dans un creuset. *GROS.* *An.* 1733. *Mem.* p. 323. 324.

Esprit de Nitre verd comme la plus belle Eme-raude, & qui est connu sous le nom d'Esprit de Nitre gradué. *HEL.* *An.* 1735. *Mem.* p. 26. 27. *GEOF.* *ibid.* p. 65.

De quelque maniere qu'on analyse le Nitre, on y trouve presque toujours du Sel Volatil. *GEOF.* *An.* 1735. *Mem.* p. 313. Comment se forme celui qu'on retire du Nitre fixé par les charbons distillé par la Cornue avec l'Antimoine. 314.

Conjectures sur la couleur rouge des vapeurs de l'Esprit de Nitre, & de l'Eau-Forte. Par M. *HELLOT.* *An.* 1736. *Mem.* p. 23. Le Nitre contient la maniere qui fournit cette couleur. Preuves. 24. Il contient aussi une portion de Sel urinaire. Moyen de le manifester. 25.

NITRE.

Il y a aussi dans le Nitre une portion de Fer ; & c'est vraisemblablement ce Fer qui donne la couleur rouge aux vapeurs de l'Esprit de Nitre.

26. Moyen d'avoir un bon Esprit de Nitre, dont les vapeurs ne sont pas rouges. 27. Sublimé des trois couleurs. Théorie de cette Opération. 30. 31. Moyen de donner assez de fixité à ce Sublimé, & au Précipité rouge, pour les empêcher de se sublimer à la chaleur du bain de sable, 34. & d'en séparer la partie colorante, qui est attirable par le couteau aimanté. 35. Expérience qui prouve que la couleur rouge des vapeurs acides nitreuses dépend du Fer. 39. Autre Expérience qui prouve que l'ammoniacal urineux a part à cette couleur. 40. Le tissu du Fer étant dérangé jusqu'à un certain point, par quelque acide que ce soit, prend une couleur rouge. 41. Résultat des Expériences précédentes. 41. 42.

Le Nitre quadrangulaire étant formé de l'acide nitreux uni à la base du Sel Marin, on peut avoir cette base en chassant par le moyen du charbon l'acide qu'on y avoit incorporé. DU HAM. *An. 1736. Mem. p. 225. 226.*

NOEL, (Le P.) Jésuite. Son Observation de la Lumière Zodiacale dans les Indes. *Anr. Bor. p. 32.*

Noix de Galle. Expérience pour constater le degré d'astiction des Noix de Galle. PET. M. *An. 1732. Mem. p. 39.*

NOLLET. (M. l'Abbé)

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations & Mémoires de M. l'Abbé Nollet, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Observations du Thermomètre faites à Turin en 1739. *An. 1739. Mem. p. 459.*

Mémoire sur la Vapeur qu'on apperçoit dans le Récipient d'une Machine Pneumatique, lorsqu'on commence à rarefier l'air qu'il contient. *An. 1740. Mem. p. 243.*

Mémoire sur les Instrumens qui sont propres aux Expériences de l'air. Première Partie. *An. 1740. Mem. p. 385.*

Suite du même Mémoire, ou seconde Partie contenant la construction d'une nouvelle Machine Pneumatique de Raréfaction à deux corps de Pompes. *ibid. 567.*

NUAGES. Quelle est leur Hauteur selon les PP. Grimaldi & Riccioli. *Aur. Bor. p. 66.*

O

OBELISQUES de Cleopatre, & de la Colonne de Pompée.

Leur Mesure. COND. *An.* 1732. *Mem.* p. 313.

OBSERVATIONS (Deux) Anatomiques. La premiere sur une Contorsion involontaire de la Tête. La seconde sur une Roideur douloureuse du côté droit du Col, avec un grand battement de la Carotide, & une espee de cliquetis au fond de la Gorge.

Par M. WINSLOW. *An.* 1735. *Mem.* p. 299.

Sur la disposition naturelle que nous avons à faire certains mouvemens avec les deux mains à la fois, ou avec les deux pieds à la fois, plus facilement en sens contraire qu'en même sens : & sur la difficulté de faire à la fois avec les deux mains, ou avec les deux pieds, certains mouvemens différens, dont l'alternative n'a aucune difficulté. Par M. WINSLOW. *An.* 1739.

Mem. p. 14. *An.* 1740. *Hist.* p. 35. On apperçoit dans l'épaisseur de chaque colonne dont la moëlle est composée, une route très-distincte d'un Cordon Medulaire particulier, dont peut-être on n'a pas encore fait mention, non plus que de certains Cordonnets du sommet de la voute du Cerveau, & du croisement de ses fibres transversales. *An.* 1739. *Mem.* p. 18. Filets croisés, & Filets non croisés, ce que c'est. 19.

Observation au sujet d'un Suédois qui suoit abondamment de la Joue droite lorsqu'il mangeoit

OBSERVATIONS.

quelque chose de salé, & de haut goût, tandis que la gauche étoit fort sèche, & à qui les mets doux ne caufoient point cette sueur. Observation communiquée à M. WINSLOW par M. Kostremski, Polonois. *An.* 1740. *Hist.* p. 51.

OBSERVATIONS MATHÉMATIQUES & PHYSIQUES, faites dans un Voyage du Levant en 1731. & 1732. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1732. *Mem.* p. 295.

ASTRONOMIE. Latitude d'Alger, 296. & de Constantinople. 297. NAVIGATION. Défaut des Cartes plates. 298. Sur la variation de l'Aiguille aimantée. *ibid.* 298. 299. L'Instrument dont on se sert en Mer pour observer la variation est insuffisant. 299. Abus dans l'usage du *Lock*, pour l'estimation du Sillage des Vaisseaux. 300. Comment on peut y remédier. 301. Erreurs dans l'Observation de la Hauteur en Mer. *ibid.* Abus dans la pratique ordinaire des Pilotes pour prendre Hauteur. *ibid.* De l'Observation des Satellites de Jupiter en Mer. 303.

GEOGRAPHIE. Cartes de l'Archipel & de la Méditerranée en général, combien défectueuses. 304. Moyen d'y remédier. *ibid.* Erreurs des Cartes Marines. *ibid.*

MECHANIQUE. Quarts de Cercle Turcs. 307. Machine à trier le Coton. *ibid.* Comment on bat le bled en Syrie, &c. 308. Clefs & Serures de bois d'Egypte & de Barbarie. *ibid.*

ANATOMIE. Fœtus humain monstrueux. 309.

CHYMIE. Natron, Sel fossile qui se trouve en Egypte. 310.

BOTANIQUE. Knah ou Alcanna des Turs, ce que c'est. *ibid.* Ladanum de Chypre. 311.

Opium. *ibid.* PHYSIQUE. Observations

OBSERVATIONS.

Météorologiques faites à Alger sur le Baromètre, sur la Pluie. 312. Déclinaison de l'Aiguille aimantée à Alger. *ibid.* Effet de l'air sur les Pierres. 313. Mesures de l'Obélisque de Cleopatre, & de la Colonne de Pompée. *ibid.* On ne voit aucune apparence d'Aurore Boréale au dessous de 40 degrés de latitude. *ibid.* Observation d'un Phénomène météorologique peu connu, & que quelques Marins appellent Pied-de-Vent. 314. Ce qu'il faut penser des Prognostics des Marins sur les changemens de temps. 315. Sécurité des Turcs en temps de Peste. 316. L'inoculation de la Petite-Vérole, usitée dans le Levant. *ibid.* Changemens arrivés sur la surface de la Terre. *ibid.* Isle de Chypre, sa fertilité, & la mauvaise qualité de son air. 317. HISTOIRE NATURELLE. Incrustation pierreuse d'une Fontaine minérale. 318. Pierres figurées. *ibid.* Empreintes de Poissons sur la pierre. 319. Coquillages de l'Isle de Naxie. *ibid.* Marbres de l'Archipel. *ibid.* Mines d'Argent de Macédoine. 320. Autre Mine d'Argent dans le voisinage des ruines de Troye. *ibid.* Boulets des Dardanelles, faits d'une espèce de Granit, & du poid d'environ 1200 livres. *ibid.* Description d'un petit Poisson nommé *Velette*. *ibid.*

OBSERVATIONS. METEOROLOGIQUES faites en 1730. à Aix par M. de Montvalon, Conseiller au Parlement de cette Ville; à Marseille par le P. Pezenas Jésuite, Professeur d'Hydrographie à Marseille, les unes & les autres comparées par M. CASSINI, avec celles qui ont

OBSERVATIONS.

été faites à Paris dans la même année *An. 1731.*
Mem. p. 1. & suiv.

A Paris pendant l'année 1731. par M. MARALDI. *An. 1731. Mem. p. 511.*

A Alger. COND. *An. 1732. Mem. p. 312.*

A Paris pendant l'année 1732. Par M. MARALDI. *An. 1732. Mem. p. 494.*

A Beziers depuis le commencement de 1725. jusqu'à la fin de 1733. communiquées à l'Académie par M. DE MAIRAN. *An. 1733. Mem. p. 499.*

A Paris pendant l'année 1733. Par M. MARALDI. *ibid. 509.*

A Utrecht pendant l'année 1734. extraites d'une Lettre de M. Musschembroek, & communiquées à l'Académie par M. DU FAY. *An. 1734. Mem. p. 564.*

Journal d'Observations des Aurores Boréales qui ont été vûes à Paris ou aux environs, à Utrecht, & à Petersbourg, dans le cours de l'année 1734. avec quelques Observations de la Lumiere Zodiacale. Par M. DE MAIRAN. *An. 1734. Mem. p. 567.*

Observations Météorologiques faites à Paris pendant l'année 1734. Par M. MARALDI. *An. 1734. Mem. p. 594.*

A Utrecht pendant l'année 1735. Extraites d'une Lettre de M. Musschembroek. Par M. DU FAY. *An. 1735. Mem. p. 581.*

A l'Observatoire Royal pendant l'année 1735. Par M. MARALDI. *An. 1735. Mem. p. 587.*

A Utrecht pendant l'année 1736. Extraites d'une Lettre de M. Musschembroek. Par
M.

OBSERVATIONS.

M. DU FAY. *An.* 1736. *Mem.* p. 503.

A l'Observatoire Royal pendant l'année 1736.

Par M. MARALDI. *An.* 1736. *Mem.* p. 506.

A l'Observatoire Royal pendant l'année 1737.

Par le même. *An.* 1737. *Mem.* p. 491.

A l'Observatoire Royal pendant l'année 1738.

Par M. CASSINI. *An.* 1738. *Mem.* p. 408.

A l'Observatoire Royal pendant l'année 1739.

Par M. MARALDI. *An.* 1739. *Mem.* p. 467.

A l'Observatoire Royal pendant l'année 1740.

Par le même. *An.* 1740. *Mem.* p. 613.

Globe de Feu vû à Toulon. *An.* 1740. *Hist.*

p. 3.

OBSERVATIONS D'HISTOIRE NATURELLE, faites

dans les Provinces Méridionales de la France

pendant l'année 1739. *Suite des Mem. de l'Acad.*

An. 1740. Par M. LE MONNIER le Médecin.

Observations de Botanique & d'Histoire

Naturelle faites dans la Province de Berry.

p. cxij. Description de cette Province quant à

ses productions. *ibid.* Elle abonde en Bois, en

Mines de Fer, cxv. & *suiv.* & en Ocre. cxvij.

Pierres d'Aigle trouvées dans la Mine d'Ocre.

cxix. Coquillages, cxxj. & Pierres Judaïques

d'une figure singulière trouvées dans les Car-

rières de Bourges. cxxij. Pierres Belemnites.

cxv. Plantes qui croissent dans le Berry. cxxvij.

OBSERVATIONS DE BOTANIQUE ET D'HISTOIRE

NATURELLE faites en Auvergne. Des Monta-

gnes d'Auvergne, & des Plantes qui croissent

sur leur sommet. cxxij. Description du Puy-de-

Domme, cxxxiij. & du Mont-d'Or. cxxxvj.

Description des Fontaines chaudes & minérales

Table des Mat. 1731 — 1740

Kk

OBSERVATIONS.

du Mont-d'Or. cxxxvij. Maladie qui survient aux Bœufs & aux Vaches qui paissent sur les Montagnes d'Auvergne, & pour laquelle les Payfans emploient la Racine de la *Christophoriana*. cxl. Les Rochers d'Auvergne sont couverts de cette espece de *Lichen*, dont on se sert pour la préparation de l'Orseille. cxlj. Plantes observées au Mont-d'Or, au Puy-de-Domme, & au Cantal. *ibid.* & *suiv.* Observations de la Hauteur du Mercure dans le Baromètre, sur les Montagnes d'Auvergne. clxxj. sur celle du Puy-de-Domme. clxxiv. sur celle du Mont-d'Or. clxxv. & sur celle du Cantal. clxxvij. Observations sur les Sources Minérales de l'Auvergne. *ibid.* L'Auvergne est de toutes les Provinces de la France, celle qui fournit le plus de Fontaines Minérales, clxxvij. & la seule Ville de Clermont en rassemble plusieurs dans son enceinte. clxxvij. Celle de la Fontaine de Saint Allyre, à laquelle on attribue une vertu petrifiante, est du genre des acidules, & ne diffère point des autres. clxxvij. clxxix. Examen des Eaux de la Fontaine du Jaudé, qui est celle dont on fait le plus d'usage à Clermont. clxxx. Toutes les Fontaines Minérales de l'Auvergne, tant chaudes que froides, se ressemblent en ce qu'elles contiennent un Acide minéral volatile, un Alkali minéral joint à de la Selenite, & une matiere grasse & bitumineuse. clxxxij. Observations sur la Fontaine du *Puits de Pege*. *ibid.* Recherches sur les Sources Minérales du Mont-d'Or, & principalement sur celle du Bain de César, clxxxij. desquelles il

OBSERVATIONS.

réfulte que ces Eaux contiennent de la Selenite, du Sel Marin, un Sel alkali minéral, un peu de Sel de Glauber, & une matiere bitumineuse. clxxxvij. Les Eaux de Clermont, & celles du reste de l'Auvergne, contiennent les mêmes principes que celles du Mont-d'Or, dans des proportions différentes, *ibid.* & ressemblent assez à celles de Bourbon l'Archambault. clxxxvij. & clxxxviij. Remarques sur les effets des Eaux Minérales du Mont-d'Or. clxxxviij. & *surv.* Examen des Eaux de la Bourboule. cxcj. & cxcij. Des Mines d'Auvergne. Description des Mines de Charbon de Terre, & des effets singuliers d'une vapeur qui s'y trouve quelques fois. xciiij. & *surv.* On trouve dans ces Mines des veines de Schist ou de fausse Ardoise, dans les feuillets de laquelle on remarque les impressions de plusieurs especes de Fougères. cxcv. Examen d'une vapeur que l'on rencontre quelques fois dans les Mines de Charbon, & que les Ouvriers appellent la Pouffe. cxcvj. L'Auteur, pour mieux découvrir les moyens de remédier aux funestes effets de cette vapeur, s'y expose lui-même volontairement. cxcvij. Accidens qu'il en éprouve. *ib.* Expériences singulieres sur cette vapeur, cxcviij. & moyen de la dissiper. cxcix. & cc. Description des Carrières d'Améthystes. cc. Description des Mines d'Antimoine de Merqueure, ccij. & du Puy de la Faye. ccij. Comment on fait fondre la Mine d'Antimoine. cciv. L'Antimoine d'Auvergne de la nouvelle Fabrique peut disputer

K k ij

OBSERVATIONS.

de pureté avec celui d'Hongrie le mieux choisi.
GEOF. *An.* 1736. *Mém.* p. 415.

OBSERVATIONS DE PHYSIQUE ET D'HISTOIRE
NATURELLE faites dans la Province de Roussillon. ccv. Des Mines du Roussillon. ccix. Des Mines de Cuivre des Pyrenées. ccx. Mine de Cuivre de Bernadelle en Catalogne, ccxj. où le Métal se trouve répandu par petits filets, qui forment un Réseau de différentes couleurs, ccxij. & où on trouve des végétations cuivreuses d'un très-beau verd. ccxij. & ccxiiij. Mine de Fer de la Pinose, fondue & forgée par un procédé très-simple. ccxiiij. Mines de Plomb. ccxiv. Petrifications & autres matières minérales trouvées dans le Roussillon. ccxv. Mines de Jayet de Bugarach, ccxv. & ccxvj. dans laquelle on trouve des morceaux de Succin, & de bois petrifié. ccxvj. Echinites & Petoncles petrifiés. ccxvij. Stalactites des Cavernes de Saint Pons. *ibid.* & *suiv.* Il y en a de deux especes. Formation de l'une & de l'autre. ccxviij. & ccxix. Troisième espece de Stalactite. ccxix. Fontaines Minérales du Roussillon. *ibid.* & *suiv.* Fontaine de Salces, dont les Eaux sont aussi salées que celles de la Mer, sans en avoir l'amertume, & qui est fameuse dans l'antiquité. Deux autres Fontaines d'Eau chaude. ccxxj. Expériences sur la hauteur du Mercure du Baromètre faites au Canigou, & sur quelques Monragnes des Corbieres. ccxxij. Plantes observées dans le Roussillon, & sur les Montagnes du Diocèse de Narbonne. ccxxv.

OCRE. Description de la Mine d'Ocre de la Beurriere en Berry. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An. 1740. p. cxviii.*

OCTAVE : en quoi ses sept tons ou demi-tons sont analogues aux sept couleurs primitives de M. Newton. MAIR. *An. 1737. Mem. p. 27. & suiv.*

OEIL du Coq-d'Inde : sa Description Anatomique. Par M. PETIT le Médecin. *An. 1735. Mem. p. 123.*

Celle de l'Oeil du Hibou , par le même *An. 1736. Mem. p. 121.*

Celle des Yeux de la Grenouille & de la Tortue. Par le même. *An. 1737. p. 142.*

Sur l'origine des Tuniques communes de l'Oeil. *An. 1739. Hist. p. 19.*

OEIL. Recherches sur les Vaisseaux Nevro-Lymphatiques de l'Oeil. FER. *An. 1738. Hist. p. 46.*

OEUFS. Maniere de les conserver. Par M. DE REAUMUR. *An. 1735. Mem. p. 465.* Tout Vernis à l'Esprit de Vin étendu sur la coque de l'Oeuf , l'empêche de se corrompre. 466. La Graisse de Mouton produit le même effet , & ne lui communique pas le plus léger goût de graisse. 470. Elle est préférable au Vernis pour les Oeufs destinés à être couvés. *ibid.* On pourroit par ce moyen transporter en France un grand nombre d'Oeuf de diverses especes d'Oiseaux étrangers, les y faire couver , & peut être en naturaliser plusieurs. 470. 471.

OLAUS MAGNUS. Ce qu'il dit des Méteores & autres Phénomènes du Nord. *Aur. Bor. p. 76.*

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations & Mémoires de M.
d'Ons-en-Bray, imprimés dans l'Histoire
& dans les Mémoires de l'Académie
Royale des Sciences, depuis l'année 1731.
jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Sa Machine pour connoître sur Mer l'angle de
la ligne du Vent, &c. Voyez MACHINE.

Description & usage d'un Métromètre, ou Ma-
chine pour battre les mesures & les temps de
toutes sortes d'Airs. *An.* 1732. *Mem.* p. 182.

Anémomètre, qui marque de lui-même sur le
papier, non seulement les Vents qu'il a fait pen-
dant les 24 heures, & à quelle heure chacun a
commencé & fini, mais aussi leurs différentes vi-
tesses ou forces relatives. *An.* 1734. *Mem.* p. 123.

Mémoire sur les moyens que l'on propose pour
remédier aux abus qui se sont glissés dans l'u-
sage des différentes mesures. *An.* 1739. *Mem.*
p. 51.

OPERATION Césarienne, faite avec succès par une Sage-
Femme. *An.* 1731. *Hist.* p. 30.

Opération de la Taille latérale. Succès de cette
Opération. *An.* 1734. *Hist.* p. 45. *An.* 1737.
Hist. p. 52. *An.* 1738. *Hist.* p. 47. *An.* 1739.
Hist. p. 20. *An.* 1740. *Hist.* p. 54.

OPERATIONS Géométriques faites en France dans les an-
nées 1737. & 1738. Par M. CASSINI DE
THURY. *An.* 1739. *Mem.* p. 119.

OPIUM des Turcs; où il croît. COND. *An.* 1732. *Mem.*
p. 311.

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 263

Etrange effet d'une forte dose d'Opium. *An.*
1735. *Hist.* p. 5.

OPPOPONAX. Expérience pour constater le degré d'astringen-
tion de cette Resine. PET. M. *An.* 1732.
Mem. p. 40.

OPTIQUE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES
d'Optique, qui se trouvent dans l'Histoire
& dans les Mémoires de l'Académie
Royale des Sciences, depuis l'année 1731.
jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Problèmes sur la Lumière, présentés à l'Aca-
démie par M. Kurdwanowski, Gentilhomme
Polonois. *An.* 1732. *Hist.* p. 95.

Troisième Partie des Recherches Physico-
Mathématiques sur la Réflexion des Corps.
Par M. DE MAIRAN. *An.* 1738. *Hist.* p. 82.
Mem. p. 1. ou recherches sur la Réflexion, la
Réfraction & la Diffraction de la Lumière.

De la Diffraction ou Inflexion des Rayons.
An. 1740. *Hist.* p. 84.

Quatrième Partie des Recherches Physico-
Mathématiques sur la Réflexion des Corps, où
il est traité des Anaclastiques ou Réfractaires;
de la Courbe apparente du fond de l'Air; de la
courbure apparente du fond du Ciel. Par M.
DE MAIRAN. *An.* 1740. *Hist.* p. 89. *Mem.*
p. 1.

OR. Comment on retire celui qui se trouve mêlé avec
la Mine de Plomb de Schemnitz en Hongrie.
GROS. *An.* 1733. *Mem.* p. 314

Moyen d'avoir un Or de couleur très-éclatante, & préférable pour les ouvrages de Porcelaine, à la chaux d'or précipitée du départ ordinaire, qu'on y emploie communement. HEL. *An.* 1735. *Mem. p.* 229. Une partie de Zinc mêlée avec 80 parties d'Or, rend ce dernier aigre sous le marteau. 230. 235. Si l'on jette un morceau d'Etain dans une dissolution d'Or affoiblie, la liqueur se troublera, & paroitra d'abord presque noire; mais quelques heures après elle deviendra d'un très-beau pourpre. 231. Or violet propre à donner la couleur pourpre aux Emaux, & au flux pour le Rubis imité décrit par Kunckel, & Cassius, & utile aux Peintres en Email. 232. Or d'une couleur bleue obscure. 233. Or fulminant. Remarques sur cette Opération. *ibid.* L'Or fulminant broyé avec le fondant d'Email, donne une assez belle couleur cramoisie. 234. L'Or fondu en parties égales avec du Zinc, donne un Régule extrêmement aigre, très-dur, susceptible d'un très-beau poli, & qui pourroit être employé utilement pour les Miroirs à Lunettes de réflexion. 234. 235. Moyen d'élever l'Or en fleurs. 236. L'Or uni au Zinc s'en sépare beaucoup plus vite par le Salpêtre, que par l'Antimoine. 238. L'Or fulminant a plus d'effet dans l'instant de la fulmination sur le corps qui la soutient, ou qui le touche; Expériences qui le prouvent. 241. 242.

Or rendu soluble, & en état de passer à travers le papier gris par le moyen de l'*Hepar Sulphuris*. GEOFF. *An.* 1735. *Mem. p.* 319.

Moyen

DE L'ACADEMIE 1731—1740 265

Moyen de séparer l'Or d'avec l'Etain. GROS.

An. 1736. *Mem.* p. 172.

ORGANE de l'Ouie ; sa Description par rapport aux différents tons de la Musique. MAIR. *An.* 1737.

Mem. p. 49. & *suiv.*

ORIENTER les Arbres. Cette attention n'est pas nécessaire à l'égard de ceux qu'on transplante dans notre climat. DU HAM. & DE BUF. *An.* 1737. *Mem.* p. 123.

ORMES. Ceux qui ne sont pas greffés réussissent mieux que ceux qui le sont. DU HAM. *An.* 1731. *Mem.* p. 358. 359.

OROBANCHE *major* *Garyophillum olens*. C. B. P. Ses Racines sont employées en Berry au lieu des Noix de Galles. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. p. cxxx.

ORSEILLE des Canaries , simplement délayée dans l'eau , & appliquée à froid sur le Marbre blanc , lui communique une belle couleur bleue , plus ou moins foncée , selon qu'on l'y laisse plus ou moins de temps. DU FAY. *An.* 1732. *Mem.* p. 172. Elle est préférable à celle d'Auvergne , en ce qu'elle donne tant sur la laine que sur la soie , une couleur beaucoup plus belle & plus vive , résiste mieux aux épreuves du débouilli , contient plus de matière colorante , & foisonne davantage. *An.* 1735. *Hist.* p. 34.

Os. Pièce d'Os trouvée sur une Montagne , & qu'on a cru pouvoir être l'extrémité inférieure de l'*Humerus* de quelque grand animal différent de l'Elephant. GEOFF. *An.* 1738. *Hist.* p. 36. Les Os des Animaux dans les alimens desquels on a mêlé la Racine de *Rubia Tinctorum* , (Garence) contractent une couleur rouge. *An.* 1737. *Hist.* p. 7.

Table des Mat. 1731—1740

LI

DE L'ACADEMIE — 1731 — 1740 263

Expériences sur le Centre d'Oscillation de la Sphère & du Cylindre. MAIR. *An.* 1735. *Mem.* p. 205. & *suiv.*

Des Centres d'Oscillations dans des Milieux résistants. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1738. *Mem.* p. 159.

OZEILLE. Pour avoir le Sel essentiel de cette Plante, il faut en faire évaporer le Suc jusqu'à consistance de Syrop clair. GEOF. *An.* 1738. *Mem.* p. 197.

P

PAIN. Analyse du Pain. GEOF. *An.* 1732. *Mem.* p. 28.

PARALLAXE de la Lune. Par M. GODIN. *An.* 1732. *Hist.* p. 72. *Mem.* p. 31.

PARALLELE. Méthode-pratique de tracer sur terre un Parallele par un degré de latitude donné, & du rapport du même Parallele dans le Sphéroïde oblong, & dans le Sphéroïde applati. Par M. GODIN. *An.* 1733. *Hist.* p. 50. *Mem.* p. 223. Un Parallele à l'Equateur terrestre est un cercle qui passe par tous les points de la surface de la terre, dont la latitude est la même, & de même dénomination. *Mem.* 223. Il est plus difficile de tracer un Parallele, qu'un Méridien, & pourquoi? *ibid.* Erreurs que l'on peut commettre en prenant la latitude d'un lieu par la hauteur méridienne d'un Astre, dont on connoit la déclinaison, & la distance à l'Equateur. 224. Il est plus aisé de s'assurer de la différence en longitude d'un lieu à un autre, sur terre,

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 265

Comptes de Paris, & qui à cette occasion a subi un changement digne d'attention. MOR.

An. 1738. *Hist.* p. 45.

PARCIEUX. (M. des) Machine de son invention propre à élever les Eaux. *An.* 1735. *Hist.* p. 101.

Autre Machine pour tailler des Verres objectifs de Lunette avec justesse, & même plusieurs à la fois. *An.* 1736. *Hist.* p. 120.

Il fait voir à l'Académie un Traité de Trigonometrie Rectiligne & Sphérique. *An.* 1738. *Hist.* p. 80.

Présente un Traité de Gnomonique : idée de cet Ouvrage. *An.* 1740. *Hist.* p. 83.

PARE' (Ambroise) est le premier qui ait pratiqué la Ligature pour arrêter le Sang des Vaisseaux coupés dans l'amputation des Membres. *An.* 1731.

Mem. p. 86. *An.* 1732. *Mem.* p. 217.

PARENNIN, (Le P.) Jesuite, Missionnaire à la Chine. Ses Présens & ses Lettres à l'Académie. *An.* 1732. *Hist.* p. 21. Commerce qu'il a entretenu avec M. DE MAIRAN. *ibid.*

PARHELIES. Observations sur les Parhelies. Par M. DU FAY. *An.* 1735. *Mm.* p. 87. Un Ciel trop serein & trop dénué de vapeurs, n'est pas plus propre à la formation des Parhelies, qu'un Ciel trop couvert. 95.

Sont fort près de la Terre. *Aur. Bor.* p. 66.

Parhelies de diverses especes peuvent être reduites à une. *ibid.* 150.

PASCAL. (M.) Sa maniere de déterminer la hauteur de l'Atmosphère terrestre. *Aur. Bor.* p. 42.

PASDELOUP ; (Le Sieur) Son Instrument pour étrangler les Serpenteaux d'Artifice plus promptement que par la maniere ordinaire. *An.* 1739. *Hist.* p. 57.

PASSY (Eaux de) contiennent les mêmes matieres que

les Eaux de Forges, mais en proportion différentes. BOUL. *An. 1735. Mem. p. 452.*

PATOUILLART, (M.) Médecin à Toucy; Son Observation sur les mauvais effets de la Racine de Jusquiame prise intérieurement. *An 1737. Hist. p. 72.*

PATRAS, (M.) Docteur en Médecine; Son Observation sur un Rein du poids de 35 livres, dans la substance duquel il y avoit une grande quantité d'eau épanchée. *An. 1732. Hist. p. 32.*

PECAIS. Examen du Sel de Pécais, par MM. LEMERY, GEOFFROY, & HELLOT. *An. 1740. Mem. p. 361. Voyez SEL de Pécais.*

PENDULE à Equation, présentée à l'Académie par le Sieur Kricgseiffen, Horloger Allemand. *An. 1732. Hist. p. 117.*

Moyen de construire un Pendule simple avec un fil, & une balle de Plomb. COUP. *An. 1732. Mem. p. 128.* Ce Pendule donnera des oscillations d'une seconde à Paris, s'il y a 3 pieds 8 lignes $\frac{1}{2}$ depuis le centre d'une balle d'environ 8 lignes de diamètre, jusqu'au point de suspension. 128. & 182. Il doit être raccourci de 3 lignes $\frac{1}{7}$ pour donner les mêmes oscillations à Paraïbe, qui est à 6° 58' 18" de latitude méridionale. 129.

Des longueurs qu'on doit donner au Pendule, selon M. D'ONS-EN-BRAY, pour que les vibrations soient d'un nombre de tierce donné. *An. 1732. Mem. p. 187.*

Expériences sur la longueur du Pendule à secondes à Paris : avec des remarques sur cette matière, & sur quelques autres qui s'y rapportent. Par M. DE MAIRAN. *An. 1735. Hist. p. 81. Mem. p. 153.* Quelle doit être à Paris la longueur du Pendule à secondes, selon MM.

PENDULE.

RICHER & PICARD. 154. La Théorie incontestable des Forces centrifuges , quelque hypothèse que l'on embrasse sur la figure de la terre , demande que le Pendule soit accourci en allant vers l'Equateur , & allongé en allant vers les Poles. 155. Instrumens employés à la vérification de la longueur du Pendule. 157. & *suiv.* Préparatifs pour la premiere Expérience. 159. & *suiv.* Expérience I. Pendule d'environ 6 pieds de longueur ; Balle de Plomb de 6 lignes $\frac{1}{2}$ de diamètre ; fil de Pite. 164. Maniere de compter sans peine & avec exactitude un grand nombre d'Oscillations ; importance de cette exactitude. Longueur du Pendule , & grosseur de son Poids les plus convenables. 166. Expérience II. Pendule d'environ 3 pieds 8 lignes. Sphère de Leton d'environ un pouce de Diamètre. Fil de Pite. 170. Remarques sur la correction à faire en conséquence de l'avancement, ou du retardement de l'Horloge ; & sur l'erreur qu'on pourroit produire les excès de matiere , ou les soufflures qui se trouveroient dans le Poids du Pendule. Maniere de prendre les dimensions, &c. 171. Expérience III. Pendule d'environ 3 pieds 10 lignes. Boule de Leton ; Fil de Pite. 177. Expérience IV. Oscillations coniques. Pendule de 3 pieds 8 $\frac{1}{2}$ lignes $\frac{1}{2}$. 179. Remarques sur les inconveniens des Oscillations coniques , & moyen de les éviter. 180. Expérience V. Fil double , à la maniere de l'Académie de Florence. 181. Remarques sur la complication de la pesanteur du Fil avec celle du Poids du Pendule. Formule pour en évaluer

PENDULE.

toutes les Expériences précédentes. 202. Effets de l'élevation du lieu. 203. Expériences sur le Centre d'Oscillation de la Sphère & du Cylindre. 205. & *suiv.* Remarques. 210. Sur l'extension des Métaux par la chaleur. 213. Eclaircissement sur un article du Mémoire précédent, touchant la longueur du Pendule, &c. 214.

Examen des différentes Oscillations qu'un Corps suspendu par un fil, peut faire lorsqu'on lui donne une impulsion quelconque. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1735. *Hist. p.* 92. *Mem. p.* 281. Les Oscillations qu'un Corps peut faire, soit coniques, soit autres, peuvent être regardées comme Isochrones lorsque les Arcs parcourus sont petits. 282.

La longueur du Pendule simple, qui bat les secondes du temps moyen, observée à Paris & au Petit Goave en l'Isle Saint-Domingue. Par M. GODIN. *An.* 1735. *Mem. p.* 505.

Extrait d'une Lettre sur la longueur du Pendule, écrite à M. DE REAUMUR, du Petit Goave dans l'Isle de Saint-Domingue, le 26. Octobre 1735. Par M. BOUGUER. *An.* 1735. *Mem. p.* 522.

De la mesure du Pendule à Saint-Domingue. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1735. *Mem. p.* 529.

Les Oscillations du Pendule deviennent toujours plus promptes à mesure qu'elles deviennent moindres, selon M. BOUGUER. Ses Remarques à ce sujet. *An.* 1736. *Hist. p.* 115.

Expériences faites sur le Pendule, à Pello, Village situé au pied de Kittis, Montagne au-

delà du Cercle Polaire. MAU. *An.* 1737. *Mem.* p. 465. Table des Accélérations de la Pendule, & des allongemens du Pendule, depuis l'Equateur jusqu'au Pole. 466.

PERCUSSION. Comparaison des forces de la Pésanteur & de la Percussion. *Voyez* PESANTEUR.

Comment on peut estimer la force de la Percussion. CAM. *An.* 1738. *Mem.* p. 157.

PERDRIX toute blanche, qu'on trouve au Canigou dans les Pyrenées, & dont le goût est supérieur à celui des Perdrix ordinaires. *Obs.* d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. p. ccix.

PERIHELIE & Aphelie de la Terre : leur rapport aux apparitions de l'Aurore Boréale. *Aur. Bor.* p. 233.

PERPENDICULAIRE à la Méridienne de Paris. Sa Description. Par M. CASSINI. *An.* 1733. *Hist.* p. 55. *Mem.* p. 389.

Détermination géométrique de la Perpendiculaire à la Méridienne, tracée par M. CASSINI, avec plusieurs Méthodes d'en tirer la grandeur & la figure de la Terre. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1733. *Hist.* p. 60. *Mem.* p. 406. De la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris prolongée vers l'Orient. Par M. CASSINI. *An.* 1734. *Hist.* p. 74. *Mem.* p. 434.

De la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris, décrite à la distance de 60000 Toises de l'Observatoire vers le Midi. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1735. *Hist.* p. 57. *Mem.* p. 403.

Mémoire du même sur la Perpendiculaire à la Méridienne de l'Observatoire, à la distance de 60000 Toises vers le Nord. *An.* 1736. *Hist.* p. 103. *Mem.* p. 329.

PERPENDICULAIRE.

Suite du Mémoire de M. CLAIRAUT, donné en 1733. sur la détermination géométrique de la Perpendiculaire à la Méridienne, &c. *An. 1739. Mem. p. 83.*

De la Méridienne de Paris prolongée vers le Nord, & des Observations qui ont été faites pour décrire les Frontières du Royaume. Par M. CASSINI DE THURY. *An. 1740. Hist. p. 69. Mem. p. 276.*

PERRAULT. (M.) Son hypothèse sur la transmission de la Lumière. MAIR. *An. 1738. Mem. p. 6.*

PERROQUETS, n'ont point de Vésicule du Fiel. *An. 1733. Mem. p. 512.*

PESANTEUR. Elle ne paroît pas essentielle aux Corps, comme l'étendue ou l'impénétrabilité. *An. 1731. Hist. p. 70.* Elle ne peut être que l'effet, le résultat de quelque mouvement qui leur est étranger & accidentel. *ibid.*

Comparaison des forces de la Pésanteur, & de la Percussion. Par M. le Chevalier de LOUVILLE. *An. 1732. Hist. p. 100.*

Plus on approche de l'Equateur, plus la pésanteur diminue. COUP. *An. 1732. Mem. p. 129.* Divers sentimens sur la Pésanteur. MAU. *An. 1734. Mem. p. 63.* La Pésanteur est environ 289 fois plus grande que la force centrifuge. 68. 70. La loi de la pésanteur suivant la proportion renversée du quarré de la distance au centre, paroît généralement observée dans tout notre Systême Solaire. 76.

Expériences sur la Pésanteur faites à Pello, Village situé au-delà du Cercle Polaire. MAU. *An. 1737. Mem. p. 465.* Les augmentations

M m ij

PETIT (M.) le Médecin.

LISTE CHRONOLOGIQUE
*des Observations & Mémoires de M.
 Petit le Médecin, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.*

Sur l'adhérence des parties de l'air entre elles, & aux autres Corps. *An. 1731. Hist. p. 1. Mem. p. 50.*
 Dissertation sur les moyens dont on s'est servi, & dont on se sert présentement pour arrêter les Hémorrhagies causées par l'ouverture des Veines & des Arteres dans les Plaies. *An. 1732. Hist. p. 39. Mem. p. 31.*

Sur l'amputation, où l'on déduit les différens moyens dont on s'est servi pour faire cette Opération, & pour arrêter le Sang des Arteres, depuis Hippocrate jusqu'à la fin du siècle dernier. *An. 1732. Hist. p. 43. Mem. p. 215.*

Remarques sur un Enfant nouveau né, dont les Bras étoient difformes. *An. 1733. Hist. p. 29. Mem. p. 1.*

Histoire Anatomique de la Carpe. *An. 1733. Mem. p. 197.*

Analyse des Platras. *An. 1734. Mem. p. 380.*
 Description Anatomique de l'Oeil du Coq-d'Inde. *An. 1735. Mem. p. 123.*

Celle de l'Oeil de l'espece de Hibou appelé *Uhu*. *An. 1736. Mem. p. 121.*

Celle des Yeux de la Grenouille & de la Tortue. *An. 1737. Mem. p. 142.*

M m iij

PHOSPHORE.

sout en 10 ou 12 jours, ce que l'eau ne peut faire qu'en 8 ou 10 ans. *ibid.* Dans ce Phosphore l'acide du Sel commun se trouve uni à une matiere grasse, où il a été concentré par un feu violent, 346. au lieu que dans le Phosphore en poudre, qui prend feu de lui-même, c'est l'acide vitriolique. *ibid.* Dans celui de Balduinus, & celui de Viganus, qui est du même genre, c'est l'acide nitreux. 346. 347. Dans celui d'Isaac Hollandus, c'est une espece d'Eau Régale chargée des Souffres de l'Arse nic, de l'Antimoine, & du Fer. 347. Le Phosphore de Kunckel bouilli dans l'eau, lui communique sa faculté lumineuse. *ibid.* Il se dissout dans les Huiles essentielles, & dans la Liqueur éthérée de Frobenius, & les rend lumineuses. *ibid.* La même chose arrive avec les Huiles par expression. 348. Maniere de faire le Phosphore d'Urine. 348. & *suiv.* Accidens qui peuvent arriver pendant l'opération du Phosphore, & précautions à prendre. 361. S'il tomboit du Phosphore sur les Jambes, ou les mains, en moins de trois minutes il pénétreroit jusqu'à l'os, & l'urine seule peut arrêter le progrès de cette brûlure. 361. Extrait des différens procédés publiés par les Auteurs. 362. & *suiv.* Examen des liqueurs salines de l'opération. 367. & *suiv.* Il entre dans la composition du Phosphore un Sel tendant à devenir Sel Ammoniac. 375. Addition. Sel de Glauber retiré de l'urine; conjectures sur sa formation. 377.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES

de Physique générale , imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences , depuis l'Année 1731. jusqu'à l'Année 1740. inclusivement.

Ciel en feu , & Tonnerres effrayants à Lessay proche de Coutances. *An. 1731. Hist. p. 19.*

Tremblement de Terre extraordinaire à Ca-vaillon. *An. 1731. Hist. p. 19.*

Fer converti en Aimant , trouvé à Marseille au haut d'une Tour. *An. 1731. Hist. p. 20.*

Crapaud trouvé vivant au milieu d'un gros Chêne , où il avoit dû s'être conservé 80 ou 100 ans sans air & sans aliment étranger. Observation de M. Seigne de Nantes. *An. 1731. Hist. p. 21.*

Observations Météorologiques faites à Aix par M. de Montvalon , Conseiller au Parlement d'Aix , & comparées avec celles qui ont été faites à Paris en 1730. Par M. CASSINI. *An. 1731. Mem. p. 1.*

De l'adhérence des parties de l'air entre elles , & de leur adhérence aux corps qu'elles touchent. Par M. PETIT le Médecin. *An. 1731. Hist. p. 1. Mem. p. 50.*

Second Mémoire sur la construction des Thermomètres , dont les degrés sont comparables ; avec des Expériences & des Remarques sur quelques propriétés de l'air. Par M. DEREAMUR. *An. 1731. Hist. p. 6. Mem. p. 250.*

Observations

PHYSIQUE générale.

Observations de quelques Aurores Boréales qui ont paru cette Automne 1731. à Breuillepont en Normandie, Diocèse d'Evreux. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1731. *Mem.* p. 379.

Troisième Mémoire sur l'Aimant. Par M. DU FAY. *An.* 1731. *Hist.* p. 15. *Mem.* p. 417.

Observations Météorologiques faites pendant l'année 1731. & suiv. Voyez OBSERVATIONS.

Traité Physique & Historique de l'Aurore Boréale ; Suite des Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, année 1731. Extrait de cet Ouvrage de M. DE MAIRAN. *An.* 1732. *Hist.* p. 1. & suiv.

Extrait de quelques Lettres de M. DE MAIRAN au R. P. Parennin, Jésuite, & des Réponses du R. P. Parennin, sur les causes du peu de progrès des Sciences à la Chine. *An.* 1732. *Hist.* p. 21.

Sur l'Aimant. Par M. LE MONNIER. *An.* 1733. *Hist.* p. 13.

Sur les Agathes herborisées. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1733. *Hist.* p. 25.

Premier Mémoire sur l'Électricité. Par M. DU FAY. *An.* 1733. *Hist.* p. 4. *Mem.* p. 23.

Réflexions sur la hauteur du Baromètre, observée sur diverses Montagnes. Par M. CASINI. *An.* 1733. *Hist.* p. 1. *Mem.* p. 40.

Second Mémoire sur l'Électricité. Par le même. *An.* 1733. *Hist.* p. 4. *Mem.* p. 73.

Essais sur le volume qui résulte de ceux de deux Liqueurs mêlées ensemble ; ou sçavoir si deux Liqueurs mêlées ensemble ont un volume égal à la somme des volumes qu'elles avoient, prises

PHYSIQUE générale.

séparement, ou si elles en ont un plus grand, ou un plus petit que la somme des deux premiers. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1733. *Hist.* p. 18. *Mem.* p. 165.

Troisième Mémoire sur l'Electricité. Par M. DU FAY. *An.* 1733. *Hist.* p. 4. *Mem.* p. 233. Observation du Soleil vu elliptique à environ 10 degrés de hauteur sur l'Horison, le 28^e Juin 1733. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1733. *Hist.* p. 23. *Mem.* p. 329.

Examen des causes qui ont altéré l'Eau de la Seine pendant la sécheresse de l'année 1731. Par M. DE JUSSIEU. *An.* 1731. *Mem.* p. 351.

Observations du Thermomètre, faites par M. Cossigny, Correspondant de l'Académie, à l'Isle de Bourbon, à l'Isle de France, à Madagascar, & dans la route depuis l'Orient jusqu'à ces Isles pendant l'année 1732. & partie de l'année 1733. Avec les Observations du Thermomètre faites à Paris pendant le même temps. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1733. *Mem.* p. 417.

Quatrième Mémoire sur l'Electricité. Par M. DU FAY. *An.* 1733. *Hist.* p. 4. *Mem.* p. 457. Enfant très-blanc, né d'une Nègresse. Observation communiquée à l'Académie par M. HELVETIUS. *An.* 1734. *Hist.* p. 15.

Tremblement de Terre à Chichester en Angleterre. Observation communiquée à l'Académie par M. DU FAY. *An.* 1734. *Hist.* p. 17. Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes. Tome I. Sur les Chenilles & sur les Papillons.

PHYSIQUE générale.

Extrait de cet Ouvrage de M. DE REAUMUR. *An. 1733. Hist. p. 18.*

Expériences sur les différents degrés de froid qu'on peut produire, en mêlant de la Glace avec différents Sels, ou avec d'autres matieres, soit solides, soit liquides; & de divers usages utiles auxquels ces Expériences peuvent servir. Par M. DE REAUMUR. *An. 1734. Hist. p. 9.*

Mem. p. 167.

Cinquième Mémoire sur l'Electricité, où l'on rend compte des nouvelles découvertes sur cette matiere, faites depuis peu par M. Gray; & où l'on examine quelles sont les circonstances qui peuvent apporter quelque changement à l'Electricité pour l'augmentation de sa force, comme la température de l'air, le vuide, l'air comprimé, &c. Par M. DU FAY. *An. 1734. Hist. p. 1. Mem. p. 341.*

Sixième Mémoire sur l'Electricité, où l'on examine quel rapport il y a entre l'Electricité, & la faculté de rendre de la Lumière, qui est commune à la plupart des Corps électriques, & ce qu'on peut inférer de ce rapport. Par le même. *An. id. Hist. ibid. Mem. p. 503.*

Suite des Observations du Thermomètre, faites à l'Isle de Bourbon, par M. Cossigny, Correspondant de l'Académie; & le résultat de celles de chaque mois, faites à Paris pendant l'année 1734, avec un Thermomètre pareil à celui de M. Cossigny. Par M. DE REAUMUR. *An. 1734. Mem. p. 553.*

Journal d'Observations d'Aurores Boréales qui ont été vûes à Paris, ou aux environs, à

Nnij

PHYSIQUE générale.

Utrecht, & à Peterfbourg, dans le cours de l'année 1734. avec quelques Observations de la Lumiere Zodiacale. Par M. DE MAIRAN.

An. 1734. *Mem.* p. 567.

Méthode d'observer la variation de l'Aiguille aimantée en Mer. Par M. GODIN. *An.* 1734.

Mem. p. 590.

Chats attirés par l'odeur insupportable du Cadavre d'un jeune Homme mort pour avoir pris une trop forte dose d'Opium. Observation de M. Granger, Correspondant de l'Académie.

An. 1735. *Hist.* p. 4.

Nouvelle idée de M. Celsius, sur la mesure de la Lumiere, communiquée à l'Académie par M. DE MAIRAN. *An.* 1735. *Hist.* p. 5.

Observation sur les Parhelies. Par M. DU FAY.

An. 1735. *Mem.* p. 87.

Recherches sur la Lumiere des Diamans, & de plusieurs autres matieres. Par M. DU FAY.

An. 1735. *Hist.* p. 1. *Mem.* p. 347.

Sur la maniere de conserver les Oeufs. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1735. *Mem.* p. 465.

Observations du Thermomètre, faites à Paris pendant l'année 1735. comparées avec celles qui ont été faites sous la Ligne, à l'Isle de France, à Alger, & en quelques unes de nos Isles de l'Amerique. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1735. *Mem.* p. 545.

Observations Météorologiques faites à Utrecht pendant l'année 1735. extraites d'une Lettre de M. Musschembroeck, par M. DU FAY. *An.* 1735. *Mem.* p. 581.

Observation d'un Paraselene, faite à Paris la

PHYSIQUE générale.

nuit du 7. au 8. Mai 1735. Par M. GRAND-JEAN DE FOUCHY. *An.* 1735. *Mem.* p. 585. Payfan âgé de 7 ans, remarquable par sa taille, & par une force bien au dessus de son âge. *An.* 1736. *Hist.* p. 55. *An.* 1739. *Hist.* p. 3. Ardoise qui se vitrifie sans addition de Sel, ni d'aucune autre matiere. Observation communiquée à l'Académie par M. GEOFFROY. *An.* 1736. *Hist.* p. 56.

Observation du même sur la maniere aisée dont on se sert depuis peu en Italie pour tirer l'Huile de Pétrole. *ibid.*

Sur quelques Expériences sur la liqueur colorante que fournit la Pourpre, espece de Coquille qu'on trouve abondamment sur les Côtes de Provence. Par M. DU HAMEL. *An.* 1736. *Hist.* p. 6. *Mem.* p. 49.

Mémoire sur la Rosée. Par M. DU FAY. *An.* 1736. *Hist.* p. 1. *Mem.* p. 352.

Sur les Etincelles produites par le choc de l'Acier contre un Caillou. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1736. *Mem.* p. 391.

Observations du Thermomètre faites à Paris pendant l'année 1736. comparées avec celles qui ont été faites pendant la même année dans différentes parties du Monde. Par le même. *An.* 1736. *Mem.* p. 469.

Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes. Tome II. Extrait de cet Ouvrage de M. DE REAUMUR. *An.* 1736. *Hist.* p. 8.

Leçons de Physique. Tome II. Extrait de cet Ouvrage de M. l'Abbé de MOLIERES. *An.* 1736. *Hist.* p. 37.

PHYSIQUE générale.

Effets de la Garence sur les Os des Animaux , avec les alimens desquels on a mêlé cette Racine : Observation de M. Bechier , communiquée à l'Académie par M. SLOANE. *An. 1737. Hist. p. 7.*

Fleuve de matieres Métalliques fondues ; Observation de M. de Montealegre , Secrétaire d'Etat du Roi de Naples , communiquée à l'Académie par M. le Cardinal de POLIGNAC. *An. 1737. Hist. p. 7.*

Expérience pour s'assurer si l'Eau de la Mer pénètre à travers les Bouteilles de Verre, plongées au fond de la Mer. Par M. Cossigny , Correspondant de l'Académie. *An. 1737. Hist. p. 8.*

Histoire des Insectes. Tome III. Extrait de cet Ouvrage de M. DE REAUMUR. *An. 1737. Hist. p. 9.*

Leçons de Physique, contenant les Elemens de la Physique déterminés par les seules loix des Mécaniques. Tome III. Extrait de cet Ouvrage de M. l'Abbé de MOLIERES. *An. 1737. Hist. p. 36.*

Septième Mémoire sur l'Electricité, contenant quelques additions aux Mémoires précédents. Par M. DU FAY. *An. 1737. Hist. p. 1. Mem. p. 86.*

Huitième Mémoire sur l'Electricité. Par le même. *An. 1737. Hist. p. 1. Mem. p. 307.*

Observations du Thermomètre faites à Paris pendant l'année 1737. comparées avec celles qui ont été faites dans des climats très-différents de celui de Paris. Par M. DE REAUMUR. *An. 1737. Mem. p. 470.*

PHYSIQUE générale.

Leçons de Physique. Tome IV. Extrait de cet Ouvrage de M. l'Abbé de MOLIERES. *An.* 1738. *Hist.* p. 5.

Histoire des Insectes. Tome IV. Extrait de cet Ouvrage de M. DE REAUMUR. *An.* 1738. *Hist.* p. 16.

La Neige s'évapore malgré la gelée. Observation de M. DE REAUMUR. *An.* 1738. *Hist.* p. 36.

Pièce d'Ostrouée dans une Caverne , & qu'on a cru pouvoir être l'extrémité inférieure de l'Humérus de quelque grand animal. *An.* 1738. *Hist.* p. 36.

Météore ignée fort bizarre , observé à Paris par M. de Genssane. *An.* 1738. *Hist.* p. 36.

Tremblement de Terre arrivé dans le Comtat : Observation de M. Daleman. *An.* 1738. *Hist.* p. 37.

Sur les Pierres à Fusil. *An.* 1738. *Hist.* p. 38.

Sur la propagation du Son. Par M. CASSINI DETHURY. *An.* 1738. *Hist.* p. 1. *Mem.* p. 1. 28.

Observations du Thermomètre pendant l'année 1738. faites à Paris , à l'Isle de France , à Pondichery , & au Senegal ; & la comparaison de ces Observations. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1738. *Mem.* p. 387.

Expérience de M. Bafin , Correspondant de l'Académie , sur la formation des Cailloux. *An.* 1739. *Hist.* p. 1.

Observations du Thermomètre pendant l'année 1739. faites à Paris , & en différents pays. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1739. *Mem.*

p. 447.

PHYSIQUE générale.

Description d'une espece de Limace, communiquée à l'Académie par M. DE REAUMUR. *An.* 1740. *Hist.* p. 1.

Tremblemens de Terre à Annonay dans le Vivarais. *An.* 1740. *Hist.* p. 2.

Globe de Feu vû à Toulon. *An.* 1740. *Hist.* p. 3.

Histoire des Insectes. Tome V. Extrait de cet Ouvrage de M. DE REAUMUR. *An.* 1740.

Hist. p. 3.

Réflexions sur les Observations du Baromètre, faites sur les Montagnes du Puy-du-Dôme, du Mont-d'Or, & du Canigou. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1740. *Mem.* p. 73.

Sur la Vapeur qu'on apperçoit dans le Recipient d'une Machine Pneumatique, lorsqu'on commence à rarefier l'air qu'il contient. Par M. l'Abbé NOLLET. *An.* 1740. *Mem.* p. 243.

Mémoire sur les Instrumens qui sont propres aux Expériences de l'Air. Première Partie. Par le même. *An.* 1740. *Mem.* p. 385.

Observations du Thermomètre faites en 1740. à Paris, & dans d'autres endroits, soit du Royaume, soit des Pays étrangers. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1740. *Mem.* p. 539.

Sur les Instrumens qui sont propres aux Expériences de l'Air. Seconde Partie. Par M. l'Abbé NOLET. *An.* 1740. *Mem.* p. 567.

PIED-DE-VENT, espece de Phénomene météorologique peu connu. Sa description. COND. *An.* 1732. *Mem.* p. 314.

Pied cubique d'Eau contient 36 pintes ordinaires

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 289

naires mesure de Paris, & 35 pintes combles.
D'ONS. *An. 1739. Mem. p. 52.*

PIERRE. Sur le Remede Anglois pour la Pierre. Par M. GEOFFROY. *An. 1739. Hist. p. 21. Mem. p. 275.* Composition du Remede de Mademoiselle Stephens. 276. Maniere de le prendre, 277. & observations sur ses effets. 278. & *suiv.* Il y a quelque lieu de soupçonner que ce remede n'est salutaire qu'aux adultes. 280. Examen du Remede, 281. & *suiv.* & ce qu'on doit en attendre. 284. Examen Chymique du Savon, 285. & *suiv.* Examen de l'urine des personnes qui sont dans l'usage du remede Anglois. 287. Examen de leur sang. 289. Suite de l'examen chymique du Savon. 290. Tous les malades déclarés pierreux par la Sonde, ont reçu un soulagement assez prompt du remede Anglois, & tous ont rendu une très-grande quantité de glaires & de sédiment plâtreux ou blanc. 291. De quelle maniere les urines des personnes qui prennent le remede Anglois agissent sur le calcul de la Vessie. 292. 293.
Addition au précédent Mémoire. Par le même. *Hist. ibid. Mem. p. 441.* Moyen facile de faire un Savon plus pur & moins dégoûtant que le Savon ordinaire. 442. & *suiv.*
Examen des Remedes de Mademoiselle Stephens pour la Pierre. Par M. MORAND. *An. 1740. Mem. p. 177.* Ces Remedes consistent en une poudre & une boisson pour la Pierre, & des Pilules pour la Gravelle. 178. Ils ont paru faire du bien à ceux qui se plaignoient d'embaras dans les Reins, & de Colique Nephretique : ils ont augmenté les maux de ceux qui rendoient des urines purulentes, & qui par con-

Table des Mat. 1731 — 1740

Q o

PIERRE.

séquent avoient quelque ulcere dans les voies urinaires. 179. Leurs effets sur différents malades attaqués de la Gravelle , ou de la Pierre. 179. 180. Les urines de ceux qui font usage de ces Remedes , ont une odeur très-forte de Sel volatil Ammoniac. 181. Ils ne dérangent point l'appetit , ni les digestions. *ibid.* Distinction entre les Lithontriptiques & les dissolvants de la Pierre. 182. Expériences sur une Pierre humaine scïée en quatre , & mise en digestion avec de l'urine d'un Homme actuellement dans l'usage du Remede ; dans celle d'un Homme sain ; dans la liqueur savonneuse , & dans une dissolution de Savon. 183. Résultat de ces Expériences. 184. La Pierre est un véritable tartre qui contient beaucoup de Sel volatil , & une grande quantité d'air. 185. L'urine des Personnes qui prennent les Remedes pour la Pierre sont alkalines , puisqu'elles verdissent le Syrop violat, ce que ne fait pas l'urine ordinaire, à moins qu'elle n'ait été gardée quelque temps. 185. Les Remedes pour la Pierre arrivent aux urines avec leurs parties dissolvantes. 186. Ils ne séjournent pas assez dans le Sang pour y faire du désordre , 186. & ne scauroient attaquer la Vessie , à moins qu'elle ne soit ulcérée. 187. Ils ne font point d'effet sur les Enfans , 188. & agissent plus efficacement sur les personnes les plus âgées. 189. Ils n'ont point prise sur les Pierres murales , surtout celles qui sont noires. 189. Composition de ces Pierres. 190. Conclusion du Mémoire. Liste de 40 Personnes qui ont usé des Remedes de Mademoiselle Stephens, 194. & *suiv.*

PIERRES herborisées factices COND. *An.* 1731. *Mem.*
p. 482.

Effets de l'air sur les Pierres. COND. *An.* 1732.
Mem. p. 313.

- Pierre formée dans la Vessie autour d'une grosse Aiguille d'os à tête. *An.* 1735. *Hist.* p. 22.

Pierres à Fusil. Remarques sur les Mines où elles croissent. *An.* 1738. *Hist.* p. 38.

Pierres d'Aigle communes dans la Mine d'Ocre du Berry. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. p. cxix.

Pierres Belemnites. *ibid.* p. cxxv.

PIERRE Judaïque d'une figure différente de la Pierre Judaïque ordinaire, & commune dans les Carrieres de Bourges. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. p. cxxij.

PIERRE de Boulogne, prend plus de lumière lorsqu'elle est exposée au jour pendant un temps couvert, que lorsqu'elle est éclairée des Rayons du Soleil. DU FAY. *An.* 1735. *Mem.* p. 360.

PIERRE Hematite. Expérience pour constater le degré d'astriktion de cette Pierre. PET. M. *An.* 1735. *Mem.* p. 38.

PILULAIRE. Histoire de cette Plante. Par M. Bernard DE JUSSIEU. *An.* 1739. *Mem.* p. 240.

PINTE (La) ordinaire de Paris est équivalente à 48. pouces cubiques; & la Pinte comble à 49 pouces $\frac{1}{11}$ COUP. *An.* 1732. *Mem.* p. 126. Est à celle de Saint Denys comme 9 à 14. 127. Elle pèse une livre 15 onces. 135.

La Pinte comble est de deux livres. D'ONS. *An.* 1739. *Mem.* p. 52. Un pied cubique d'eau contient 35 Pintes combles, & 36 Pintes rases. *ibid.*

PITOT. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE

des Observations & Mémoires de M. Pitot, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Analyse de son Livre intitulé : La Théorie de la manœuvre des Vaisseaux reduite en pratique, ou les Principes & les Régles pour naviguer le plus avantageusement qu'il est possible. *An. 1731. Hist. p. 81.*

Description d'une Machine pour mesurer la vitesse des Eaux courantes, & le sillage des Vaisseaux. *An. 1732. Hist. p. 103. Mem. p. 363.*

Méthode générale pour déterminer la nature des Courbes formées par la Section des Solides quelconques. *An. 1733. Mem. p. 273.*

Méthode très-simple pour calculer la premiere Equation des Planetes. *ibid. 361.*

Problème sur le point d'où l'on verra quatre points donnés sous des Angles égaux. *An. 1734. Mem. p. 405.*

Observations sur les distributions & les dépenses des Eaux, avec des Régles pour déterminer leurs mesures en pouces & en lignes. *An. 1735. Hist. p. 70. Mem. p. 244.*

Essais d'une Théorie nouvelle des Pompes. *An. 1735. Hist. p. 72. Mem. p. 327.*

Théorie de la Vis d'Archimede, avec le calcul de l'effet de cette Machine. *An. 1736. Hist. p. 110. Mem. p. 173.*

PITOT. (M.)

Résolution d'une Question Astronomique utile à la Navigation. Trouver la hauteur du Jour, la hauteur du Pole, & l'azimuth pour la variation de l'Aiguille, en observant deux fois la hauteur du Soleil ou d'un autre Astre, avec le temps écoulé entre les deux Observations. *An. 1736. Mem. p. 255.*

Mémoire où il établit des Règles pour connoître l'effet qu'on doit espérer d'une Machine. *An. 1737. Mem. p. 269.*

Remarques sur la jonction ou le confluent des Rivières. *An. 1738. Hist. p. 101. Mem. p. 299.*
Suite de l'essai d'une nouvelle Théorie de Pompes. *An. 1739. Mem. p. 393.*

PLAIES. Dissertation sur les moyens dont on s'est servi, & dont on se sert présentement pour arrêter les Hémorrhagies causées par l'ouverture des Veines & des Arteres dans les Plaies. Par M. PETIT le Médecin. *An. 1732. Hist. p. 39. Mem. p. 31.*

Plaie de Tête singuliere: Observation à ce sujet. *An. 1739. Hist. p. 14.*

PLANETES. De la Révolution du Soleil, & des Planetes autour de leur Axe. Par M. CASSINI. *An. 1735. Hist. p. 41. Mem. p. 453.*

Méthode pour déterminer par observation l'excentricité de la Terre, & celle des Planetes inférieures. Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *An. 1738. Hist. p. 65. Mem. p. 185.*
Second Mémoire du même, sur l'excentricité des Planetes. *An. 1740. Hist. p. 75. Mem. p. 235.*

PLANTADE, (M. de) de la Societé Royale de Montpellier; Ses Observations sur la hauteur du Baromètre au sommet de diverses Montagnes. *An.*

1733. *Hist. p.* 2.

Extrait de son Observation de l'Eclipse totale de Lune faite à Montpellier le 26. Mars 1736.

An. 1736. *Mem. p.* 186.

Observation du Passage de Mercure devant le Soleil, faite à Montpellier le 11. Novembre

1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 439.

PLANTES. Essai sur leur Analyse. Par M. BOULDUC.

An. 1734. *Hist. p.* 47. *Mem. p.* 101.

Inutilité de l'Analyse des Plantes par la voie du feu. 101. Autre maniere d'analyser les Plantes,

en les examinant dans leur entier, ou leur marc, leur suc, & décoction. Examen de la Bourrache, *ibid.* dont on tire par la simple décoction, du Salpêtre tout fait, & du Sel marin.

102. 103. Examen du marc de la Bourrache.

103. 104. Les trois acides minéraux se trouvent réunis dans cete Plante. 105.

Maniere de préparer les Extraits de certaines Plantes. Par M. GEOFFROY. *An.* 1738.

Mem. p. 193. Sels essentiels de M. le Comte de Lagarais; ce que c'est. 193. Ils se font par le moyen d'une Machine à Mouffoir, dont on

trouve le dessein dans le Traité de la Verrerie de Kunckel. 195. Ce ne sont point de véritables Sels essentiels, mais des Extraits très-purs

des parties gommeuses, résineuses, & salines des végétaux. *ibid.* Comparaison de ces Extraits avec ceux qui sont faits par la Méthode ordinaire, 196. & *suiv.* & maniere de les faire.

198. On ne sauroit extraire par ce moyen des Sels Métalliques; 199. & on a trouvé dans

PLANTES.

rous ceux qu'on a donnés pour tels des indices de Sel Marin. 200. La difficulté de l'évaporation rend le moyen proposé par M. le Comte de Lagarais inutile pour l'usage ordinaire ; *ibid.* mais on peut appliquer utilement aux Plantes purgatives, sa méthode d'évaporer les Extraits, 201. & substituer à l'action du Mouffoir de sa Machine, celle de l'eau bouillante, par le moyen de laquelle l'extraction est beaucoup plus exacte ; d'où il s'ensuit que cette Machine est inutile. 202. Exemples de préparations d'Extraits purgatifs faits sans Mouffoirs, comparés à ceux préparés par le Mouffoir. 202. & *suiv.*

Observations sur quelques Plantes venimeuses. Par M. Sauvages de la Croix. *An.* 1739. *Mem.* p. 469. L'Hellebore d'Hippocrate, qui est le *Ranunculus Faniculaceis foliis, Hellebori nigri radice.* H. R. M. est si venimeuse, qu'une seule baie tue sur le champ les Poules, & les autres Oiseaux qui en mangent. 470. La Dentelaire de Rondelet, ou *Plumbago*, est un caustique si violent qu'il entame la Peau. 471. On en tire un remède bon pour le cancer. *ibid.* L'Herbe aux Tanneurs est un poison singulier qui cause l'Epilepsie aiguë, & la mort aux Hommes qui mangent de ses fruits, & le vertige aux Animaux qui en brouettent les jeunes pousses. 473. 474. Observations à ce sujet. *ibid.*

PLATRAS. Analyse des Platras ; par M. PETIT le Médecin. *An.* 1734. *Mem.* p. 380. Les Platras sont empreints de deux especes de Sel Ammoniac, l'un nitreux, & l'autre salin. 380. 387. Choix des Platras. 381. Expériences avec l'impré-

PLOMB.

gent, de l'Etain, qui ne paroît pas naturel aux Plombs neufs, & ne se trouve guère que dans les Plombs refondus, à l'occasion des soudures, 314. Les Plombs fabriqués ne contiennent point d'Or. *ibid.* Comment on retire celui qui se trouve avec la Mine de Plomb de Schemnitz. 315. Le Plomb contient du Mercure. 316. Procédé de Kunckel pour retirer le Mercure du Plomb. 317. Procédé de Beccher. 318. Pré-tendue mercurification du Plomb par le Vitriol, selon Wedel. *ibid.* Différents procédés de l'Auteur pour tirer le Mercure du Plomb. 319. 320. Seconde Partie. Examen des différents produits de la dissolution du Plomb. 321. & *suiv.* Sucre de Saturne fait par l'acide nitreux, & qui détone par lui-même dans un creuset. 323. Moyen d'avoir un Nitre qui détone par lui-même. 323. 324. Suite de l'examen des différents produits de la dissolution du Plomb. 324. & *suiv.* Le Sucre de Saturne traité par le flux noir, donne la moitié de son poids de Plomb bien conditionné. 328.

Diverses Expériences de M. BOERHAAVE pour tirer du Mercure du Plomb *An.* 1734. *Hist. p.* 55. *Mem. p.* 539.

La Mine de Plomb de Rammelsberg contient du Plomb, du Cuivre, de l'Argent, de l'Or, du Zinc & de la Calamine, du Soufre, du Vitriol, du Misy (Chalcitis, ou Vitriol rouge) & de l'Ocre. HEL. *An.* 1735. *Mem. p.* 28. Maniere de purifier le Plomb & l'Argent, quand ils se trouvent alliés avec l'Etain. Par M. GROSSE. *An.* 1736. *Mem. p.* 167. La

Table des Mat. 1731 — 1740

P p

Limaille de Fer réduit en scories l'Etain qui se trouve dans le Plomb. 171.

PLUMBAGO, autrement dite la Dentelaire de Rondelet. Plante si caustique qu'elle écorche la peau : l'Huile dans laquelle on a fait infuser les feuilles de cette Plante est bonne pour les Cancers invétérés. *An. 1739. Mem. p. 471.*

PNEUMATIQUE : (Machine) Sur la vapeur qu'on aperçoit dans le Récipient de cette Machine, lorsqu'on commence à raréfier l'air qu'il contient. Par M. l'Abbé **NOLLET**. *An. 1740. Mem. p. 243.* Cette vapeur paroît de même, soit que le Récipient soit posé sur des Cuirs mouillés, ou simplement lutés sur la Platine avec du Mastic ou de la Cire molle. 244. Elle dépend vraisemblablement des petits corps étrangers répandus dans l'air que contient le Récipient. 244. Expériences qui favorisent cette conjecture. 245. & *suiv.*

POELE de l'invention de M. Fresneau, ancien Chirurgien des Vaisseaux du Roi, par le moyen duquel on peut faire cuire, à très-peu de frais, un repas pour 10 ou 12 personnes en 3 heures de temps. *An. 1739. Hist. p. 58.*

POINT multiple invisible d'une nouvelle espece. **BRAG**. *An. 1731. Mem. p. 10.*

POIRE. Suite de l'Anatomie de la Poire. Seconde Partie, où il est traité des vaisseaux. Par M. **DU HAMEL**. *An. 1731. Hist. p. 36. Mem. p. 168.* Les filets qu'on aperçoit dans la Poire sont des vaisseaux : raisons qui peuvent les faire regarder comme tels. 168. 169. Ces vaisseaux sont continus avec ceux de la queue, & ceux-ci avec ceux de la branche. 169. La distribution des gros vaisseaux de la Poire, est constante &

POIRE.

régulière. 172. De ces vaisseaux il y en a qui sont nommés *Vagues*, & d'autres *Spermatiques*, 174. qui deviennent *nourriciers*, lorsque les parties masculines de la Poire sont desséchées. *ibid.* & 179. Pourquoi les glandes de la roche ne s'endurcissent-elles que lorsque les Pepins sont fécondés ? 175. Les plus belles Poires ne sont pas celles dont les Pepins sont les mieux conditionnés. 177. Cause de l'accroissement monstrueux de certaines Poires. 178. Recherches faites au Microscope sur les vaisseaux de la Poire. 180. 181. Remarques sur les vaisseaux *Vagues*, 182. & sur les vaisseaux *Spermatiques*. *ibid.* La chair de la Poire est formée par l'épanouissement des vaisseaux *Vagues* & *Spermatiques*. 183. 184. Recherches faites avec un Microscope à trois verres sur la structure de la Poire. 185. Différence des Poires cassantes, & des Poires fondantes. 186. Il n'y a pas d'apparence qu'il y ait une circulation de la Poire à l'arbre, quoiqu'il pourroit y en avoir une dans la Poire même. 187. Détail des moyens par lesquels on peut découvrir les différentes parties des Poires. 188. & *suiv.* Explication des figures. 191.

Suite de l'Anatomie de la Poire, où l'on parle des organes qui appartiennent plus particulièrement au Pepin. Par le même. *An.* 1732. *Mem.* p. 64. De la formation du Pepin. 66. De sa fécondation. 69. Des parties mâles de la Poire. 71. Des parties femelles. 74. De l'incubation du Pepin. 79. Explication des figures. 85.

300 TABLE DES MEMOIRES

POIRIERS. Liste de ceux qui se mettent difficilement, aisément, & plus aisément à fruit. DU HAM. *An. 1731. Mem. p. 368. 369.*

POISSONS. Empreintes de Poissons dans des Pierres. COND. *An. 1732. Mem. p. 319.*
Description d'un petit Poisson, appelé des *Provençaux Velette. Id. ibid. 320.*

POIX dissoute dans l'Esprit de Vin, teint le Marbre en jaune-brun, ou en couleur de Tabac foncée. DU FAY. *An. 1732. Mem. p. 170.*

POIX-RESINE. Expérience pour constater le degré d'attraction de la Poix-Resine. PET. M. *An. 1732. Mem. p. 40.*

POLE. Nouvelle Méthode de trouver la hauteur du Pole. Par M. GODIN. *An. 1734. Hist. p. 72. Mem. p. 409.* On ignore encore si l'on peut s'assurer à 20" près de la hauteur de l'Equateur, ou, ce qui revient au même, de celle du Pole sur l'Horison. 409. Moyen de trouver cette hauteur à 5" près. 410. & *suiv.*
Méthode de trouver la hauteur du Pole, & la déclinaison des Etoiles, qui n'est pas sujette à la refraction. Par M. MARALDI. *An. 1736. Hist. p. 85. Mem. p. 43.*
Recherches sur la hauteur du Pole de Paris. Par M. LE MONNIER le Fils. *An. 1738. Mem. p. 209.*

POLENI: (M. le Marquis) Inductions qu'il tire des Aurores Boréales vues en Suede par M. Celsius, en faveur de l'Hypothèse de M. DE MAIRAN sur ce sujet. MAIR. *An. 1734. Mem. p. 578.*

Quelle seroit, selon lui, la valeur d'un degré d'un Parallèle à l'Equateur, pour la latitude de 48 degrés, dans le Sphéroïde applati de M.

Newton. MAUP. *An.* 1733. *Mem.* p. 155.

GOD. *ibid.* 230.

POLYGALA *Vulgaris*. C. B. Essais sur l'usage de cette Plante, pour la guérison des Maladies inflammatoires de la Poitrine. Par M. DU HAMEL. *An.* 1739. *Mem.* p. 135. M. Teynnint, Médecin Ecoissois, ayant fait part à l'Académie des Observations qu'il avoit faites dans la Virginie, sur la vertu de la Racine de la Plante appelée *Polygala Virginiana*, &c. pour la guérison des Maladies inflammatoires de la Poitrine. M. DU HAMEL a essayé si notre *Polygala* ne produiroit pas le même effet. 136. Succès de cette tentative. Première Observation. 137. La décoction de cette Plante excite abondamment l'expectoration & les sueurs. *ibid.* Seconde Observation 138. Le *Polygala* de Virginie excite plus puissamment l'expectoration que celui de France. 139.

Observation sur les effets du *Polygala* de France. LE MON. M. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. p. cxxx.

POLYGNV; (M. de) Ses Observations du Thermomètre faites sur Mer en 1740. *An.* 1740. *Mem.* p. 559.

POMMES de Genest. Ce sont les Racines charnues d'une espèce d'*Orobanche*, qui croissent sur celles du Genest, & dont on se sert au lieu de Noix de Galle. LE MON. M. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. p. cxxx.

POMPES. Essais d'une nouvelle Théorie des Pompes. Par M. PITOT. *An.* 1735. *Hist.* p. 57. *Mem.* p. 327. I. Principe. Les Forces nécessaires pour mouvoir le Piston d'un Corps de Pompe avec la même vitesse, ou dans le même temps, sont entre elles en raison doublée réciproque des

Surfaces des différentes ouvertures des Soupapes ou Clapets. 328. II. Principe. Soit que l'on aspire, ou que l'on refoule l'eau dans un Corps de Pompe au moyen d'un Piston, les vitesses différentes de l'eau en entrant ou en sortant du Corps de Pompe, sont en raison soûdoublée des forces employées à tirer ou à pousser le Piston. 330. III. Principe. La vitesse de l'eau à son passage par différentes ouvertures des Clapets ou Soupapes est toujours la même, lorsqu'elle est aspirée ou résoulée par une même force de Piston. 330. La force de l'eau qui meut le Piston étant donnée avec sa base, règle pour trouver la vitesse de l'eau en pieds par seconde de temps. 331. La Surface du Piston, celle de l'ouverture des Soupapes, avec la vitesse du Piston étant données; règle pour trouver la force qui meut le Piston. 333. Les diamètres de deux Pompes étant donnés, avec les diamètres des Soupapes; règle pour trouver le rapport entre les quantités d'eau que ces deux Pompes donneront dans un temps donné, les Pistons étant mus avec la même force. 334. La hauteur à laquelle on veut élever l'eau avec une Pompe, la force motrice qui la fait agir, & sa vitesse étant connue ou donnée; Règle pour connoître la plus grande quantité d'eau que les Pompes les plus parfaites puissent élever dans un temps donné. 336. Principes & Régles pour l'élevation de l'eau dans les Pompes qui ont un espace vuide. 338. Principes & Régles de l'élevation de l'eau dans les Pompes, qui ont un espace vuide, & un aspirant. 342. Solution de huit

POMPES.

Problèmes sur le sujet des Pompes , proposés par feu M. PARENT. 343. & *suiv.*

Sur les meilleures proportions des Pompes , & des parties qui les composent. Par M. CAMUS.

An. 1739. *Hist.* p. 49. *Mem.* p. 297. Les parties essentielles d'une Pompe sont le Corps de Pompe , le Piston & les Soupapes. 297. Des Soupapes , *ibid.* & de leurs ouvertures. 298. Le diamètre d'une Pompe , & la vitesse de son Piston étant donnés , trouver le diamètre convenable des Soupapes. 304. Des Clapets & des ouvertures qu'ils couvrent. 315. Le diamètre d'une Pompe , & la vitesse de son Piston étant donnés , trouver le diamètre du Clapet. 323. Du Corps de Pompe , & du Piston. 326. La quantité d'eau que doit fournir une Pompe étant donnée , trouver le plus petit diamètre qu'on puisse donner à la Pompe ou au Tuyau qui renferme une Soupape. 327.

Suite de l'essai d'une Théorie des Pompes. Par M. PITOT. *An.* 1739. *Mem.* p. 393. Erreur de M. Belidor relevée. 403.

Seconde suite de l'essai d'une Théorie des Pompes. Par M. PITOT. *An.* 1740. *Mem.* p. 511. La Force motrice & sa vitesse étant données avec les diamètres du Piston & de la Soupape , & la hauteur des Tuyaux montants , trouver le chemin ou la vitesse du Piston par secondes. 514. La Force motrice , ou la puissance qui meut la Machine. & sa vitesse étant données avec les diamètres du Piston & de l'ouverture de la Soupape , & la vitesse du Piston , trouver la plus grande hauteur à la

POMPES.

quelle la Pompe puisse élever l'eau. 515. Trouver le diamètre du Piston, toutes les autres quantités ci-dessus étant connues ou données. 515. Trouver le diamètre de la Soupape, toutes les autres quantités étant données. *ibid.* Toutes les dimensions de la Pompe étant connues, trouver la valeur de la Force motrice, ou de la puissance qu'il faut y appliquer, le chemin ou la vitesse de cette puissance étant connue aussi. 516.

PONTIS, (M. le Chevalier de) Enseigne des Galeres du Roi, envoie à l'Académie un Mémoire sur la force des Cordes. *An. 1738. Hist. p. 104.* Second Mémoire sur le même sujet *An. 1739. Hist. p. 56.*

PONT-LEVIS de nouvelle invention. Voyez MACHINES, &c. *An. 1733. Hist. p. 99.*

PONTON DE BOURDELOT; Machine propre à comprimer l'Artere du Bras dans l'Anévrisme. Sa Description. *An. 1732. Mem. p. 34.*

PORCELAINE moderne de la Chine. Le bleu en est de beaucoup inférieur à celui de l'ancienne, depuis que les Ouvriers Chinois ont substitué à l'Azur naturel qui se trouve chez eux, notre Azur factice, qu'ils reçoivent des Hollandois. *HEL. An. 1737. Mem. p. 229.*

Art de faire une nouvelle espece de Porcelaine par des moyens extrêmement simples & faciles, ou de transformer le Verre en Porcelaine. Premier Mémoire, où l'on examine la nature & les qualités de la nouvelle Porcelaine, & où l'on donne une idée générale de la maniere de la faire. Par M. DE REAUMUR. *An. 1739. Mem.*

PORCELAINE.

Mem. p. 370. Le caractère distinctif de la Porcelaine est d'être une matière à demi vitrifiée, soit qu'elle soit faite d'une seule matière vitrifiable, & qu'on la fasse lorsqu'elle n'est qu'imparfaitement vitrifiée, 370. comme les Porcelaines de Saint Cloud, du Fauxbourg Saint Antoine, de Chantilly, & de Saxe, 371. ou de deux matières dont l'une est facile à vitrifier, & l'autre résiste au feu le plus violent, telle que celle de la Chine. 371. Il y a une troisième manière de faire de la Porcelaine; c'est de convertir en Porcelaine les ouvrages de Verre, sans en altérer la forme; & c'est celle dont il s'agit dans ce Mémoire. 373. Elle se fait par dévitrification, 374. & on peut l'appeller Porcelaine par transmutation, par revivification, Porcelaine de Verre. 375. Elle résiste à un degré de feu plus grand que ne peuvent le supporter les autres Porcelaines; & les Tasses qui en sont faites pourroient servir de Creusets pour fondre les Porcelaines d'Europe. 376. Elle peut recevoir les liqueurs les plus chaudes sans se casser, ni se fêler; 376. & quoiqu'elle ne soit pas d'un blanc comparable à celui de la Porcelaine antique, elle est plus belle que nos Porcelaines communes, & aussi blanche que celle de Saint Cloud. 377. Quelle est la route qui a conduit à cette découverte, & idée générale des procédés qu'exige la nouvelle Porcelaine. 379. Observation de M. de Montamis, Gentilhomme de M. le Duc de Chartres, sur des morceaux de Verre qui lui parurent convertis en Porcelaine. 383. Choix de la matière né-

Table des Mat. 1731 — 1740

Qq

cessaire pour ce travail. 384. Il y a quatre sortes de Verre, 384. 385. parmi lesquels ceux qui sont les plus durs, se recuisent le plus aisément. 385. Procédé de l'Opération. 386.

POTASSE; espece de Soude qui nous vient d'Allemagne, & qui mêlée avec la glace, produit un degré de froid supérieur à celui du Sel Marin. REAU. *An. 1734. Mem. p. 181.*

Le Sel de Potasse purifié, peut être employé pour l'extraction du Kermès minéral. GEOFF. *An. 1735. Mem. p. 314. 315.*

La Potasse contient une bonne quantité de Tartre vitriolé. BOUL. *An. 1734. Mem. p. 105.*

POTIERS d'Etain. Leur essai touchant ce métal. GEOFF. *An. 1738. Mem. p. 113.*

POUDRE à Canon. Toutes les épreuves qu'on a proposées jusqu'ici pour en connoître la force, sont incertaines. REAU. *An. 1734. Mem. p. 173.* Elle est composée de trois parties, de Salpêtre, d'une demi-partie de Charbon pilé, & d'une demi-partie de Soufre. 175. Le degré de froid qu'elle est capable de produire étant mêlée avec la glace, peut servir à en faire connoître la bonne ou la mauvaise qualité, en indiquant celle du Salpêtre qu'on a employé dans sa composition. 175.

Essai de l'application des forces centrales aux effets de la Poudre à Canon, d'où l'on déduit une théorie propre à perfectionner les différentes bouches à feu. Ouvrage présenté à l'Académie par M. Bigot de Morogues, Officier dans Royal-Artillerie. Idée de cet Ouvrage. *An. 1735. Hist. p. 98.*

Expériences sur la lumiere de la Poudre à Canon.

POURPRE. Quelques Expériences sur la liqueur colorante que fournit la Pourpre, espece de Coquille qu'on trouve abondamment sur les Côtes de Provence. Par M. DU HAMEL. *An.* 1736. *Hist.* p. 6. *Mem.* p. 49. Le suc visqueux qui doit devenir pourpre, est blanc dans l'animal; 52. mais à peine l'a-t-on exposé au Soleil qu'il devient verd pâle & jaunâtre, & successivement verd d'Emeraude, verd obscur, bleu, rouge & pourpre très-vif; & tous ces changemens arrivent en moins de cinq minutes. 52. Le même suc exposé à l'ombre, n'y devient pas rouge. 53. Expérience qui prouve que l'action immédiate du Soleil est nécessaire pour rendre ce suc rouge. 54. Celle du feu ordinaire ne produit pas le même effet. *ibid.* Le suc de la Pourpre exposé au Soleil laisse échapper une forte odeur d'ail. 55. L'interposition des Corps transparents semble favoriser l'action du Soleil sur le suc colorant. 56. Expériences qui prouvent que le Soleil agit principalement par sa lumière dans cette occasion. *ibid.* Celle de la Lune ne produit pas le même effet, 57. non plus qu'une lumière vive, mais artificielle. 57. 58. Ce Suc visqueux ne se dissout qu'imparfaitement dans l'Esprit de Vin, & dans l'Essence de Térébenthine. 60. Il y a des Pourpres dans lesquelles on trouve la liqueur colorante déjà devenue verte, & dans cet état elle prend en un instant la couleur rouge. 60. La Teinture que fournit la Pourpre résiste aux plus violents débouillis. Expériences à ce sujet. 60. 61. Le *Murex*, le *Buccinum*, & le *Purpura* ne sont pas

vraisemblablement les seuls Poissons qui puissent donner un suc colorant. 62.

POUSSE; Nom que les Mineurs donnent à une vapeur dangereuse qui s'élève quelques fois dans les Mines de Charbon de Terre. **LE MON. M. Obs. d'Hist. Nat. Suite de l'An. 1740. p. cxcvj.** Expériences singulieres sur cette vapeur, cxcviij. & moyen de la dissiper. cxcix.

POUTRE: (La) ce qu'elle signifie chez les Anciens.

Aur. Bor. p. 158.

PRECIPITE' rouge, distillé avec le Turbit minéral; Produit de cette Opération. **GEOF. An. 1734. Mem. p. 430.** Distillé seul par la Cornue, avec le Kermés minéral, & avec l'Antimoine crud. 430. 431. Un gros de Précipité rouge ne contient que 6 ou 7 grains d'acide du Nitre. 431.

PROBLEME ASTRONOMIQUE. Trouver par une seule Observation la distance de l'Aurore Boréale, en supposant qu'elle est produite par une matiere lumineuse, qui forme un Cercle parallele à l'Equateur. Par M. DE MAUPERTUIS. *An. 1731. Mem. p. 464.*

Problème sur les Epicycloïdes sphériques. Par M. BERNOULLI, Professeur de Mathématiques à Bâle. *An. 1732. Mem. p. 237.*

Solution du même Problème, & de quelques autres de cette espece. Par M. DE MAUPERTUIS. *ibid. 255.*

De Géométrie, proposé par M. Cramer, Professeur de Mathématiques à Geneve. Solution de ce Problème par M. CLAIRAUT. *An. 1732. Mem. p. 435.* Par M. NICOLE. *ibid. 437.* Par M. DE MAUPERTUIS. *ibid. 442.* Par M. CAMUS. *ibid. 446.*

Problèmes où il s'agit de trouver des Coutbes

PROBLEMES.

dont la propriété consiste dans une certaine relation entre leurs branches , exprimée par une équation donnée. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1734. *Mem.* p. 196.

Problème Astronomique. Trouver la hauteur du Pole indépendamment des Refractions, lorsque cette hauteur n'est pas au dessous de 25 ou 30 degrés, par le moyen d'une Etoile qui passe, ou qu'on feint passer par le Zénit. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1736. *Hist.* p. 87. *Mem.* p. 147.

Solution d'un Problème Physico-Mathématique. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1740. *Mem.* p. 234.

PRUNELLE, dont la couleur au lieu d'être noire, comme elle l'est ordinairement, étoit très-rouge. *An.* 1734. *Hist.* p. 16.

PRUNE, dont l'amende n'est pas enveloppée dans un noyau. MARC. *An.* 1735. *Hist.* p. 35. *Mem.* p. 373.

PUYS, (M. Du) Maître des Requêtes; Pompe de son invention, estimable par sa simplicité, & par la simplicité qu'elle a de pouvoir être aisément transportée par-tout, & à peu de frais *An.* 1740. *Hist.* p. 111.

PUY-DU-DOME, Montagne d'Auvergne, dont la hauteur perpendiculaire est de 557 toises, & l'élevation au dessus du niveau de la Mer de 812. toises. *An.* 1740. *Mem.* p. 80. 81.

Expériences sur la hauteur du Mercure au Puy-du-Dome. LE MON. M. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. p. clxxiv.

Q

QUADRATURE du Cercle par approximation à l'œil. Par M. de Méan. *An. 1738. Hist. p. 63.*

QUARTS-DE-CERCLE Turcs. COND. *An. 1732. Mem. p. 307.*

QUARTS-DE-CERCLE fixes dans le Méridien; addition qu'il y faut faire. Par M. GODIN. *An. 1733. Mem. p. 36.*

Méthode de déterminer dans un Quart-de-Cercle qui s'est dérangé par quelques secousses ou accidens imprévus, la situation de son centre, & la correction qu'il y a à faire à chaque angle de position, supposé que les divisions de son limbe soient exactes. Par M. CASSINI DE THURY. *An. 1736. Mem. p. 83.*

QUARTZ. Nom que les Chymistes Allemands donnent à la Gangue du Cobolt quand elle se vitrifie. Ils appellent cette Gangue Spatt quand elle se réduit en Chaux. HEL. *An. 1737. Mem. p. 230.*
Le Quartz, selon Beccher, accompagne toujours les Matieres Métalliques, & est la Matrice où se fait l'union des principes des Métaux. *Id. An. 1738. Mem. p. 294.*

QUEREINEUF. (M. de) Son Instrument pour observer les hauteurs en Mer. *An. 1732. Hist. p. 119.*

Autre pour trouver en Mer la Variation de l'Aiguille aimantée. *An. 1734. Hist. p. 105.*

QUINQUINA femelle. L'Académie est consultée par M. le Contrôleur Général, pour sçavoir si l'on doit

QUINQUINA.

permettre l'entrée de ce Quinquina dans le Royaume. Sa Réponse. *An. 1735. Hist. p. 36.*

Extrait de Quinquina : maniere de le faire.

GEOF. *An. 1738. Mem. p. 204.*

Sur l'Arbre du Quinquina. Par M. DE LA CONDAMINE. *An. 1738. Mem. p. 226.*

Le meilleur Quinquina se recueille sur la Montagne de Cajunama, à deux lieues & demie environ de Loxa. 227. On distingue communément trois especes de Quinquina, le blanc,

le jaune, & le rouge. 227. 228. Le blanc est le moins bon, & le rouge le meilleur. 228.

Celui qui croît dans les lieux les plus chauds, a le plus de vertu. *ibid.* L'Arbre du Quinquina ne se trouve jamais dans les plaines, ni par touffes. 229. Comment on le dépouille de son écorce, *ibid.* & quel est le temps le plus propre à cette recolte. 230. Description de ses feuilles,

230. de ses fleurs, 231. de ses fruits & semences. 232. Histoire de la découverte du Quinquina. 232. 233. Il a été d'abord connu sous le nom de Poudre de la Comtesse; ensuite sous

ceux de poudre des Jesuites, & Poudre du Cardinal, & pourquoi? 234. Les Habitants de Loxa mêlent diverses écorces avec le Quinquina, entre autres celles de l'Alizier, qui est

plus stiptique au goût; dont la couleur est plus rouge en dedans, & plus blanche en dehors; & celle qu'on nomme *Chucarilla*, dont

la ressemblance peut en imposer, & que nous connoissons sous le nom de Chacril. 235. Autres lieux où se trouve le Quinquina. 236.

Quina-Quina, Arbre fort célèbre, qui croît

QUINQUINA.

dans les Provinces Méridionales de l'Amérique ; qui étoit recommandable par la vertu fébrifuge de son écorce avant la découverte du Quinquina , & dont le nom a passé à ce dernier. 237. 238. Etymologie du nom Quinquina , selon un Manuscrit du Docteur Herrera ; 239. & selon l'Auteur du Mémoire. 240. La vertu du Quinquina est peu connue à Lima , beaucoup moins à Quito , & presque point à Loxa. 240. Explication des figures. 242.

R

RACHITIS. L'Antimoine porphirisé & mêlé avec la poudre d'yeux d'Ecrevisses , est un Remede souverain pour les Enfans rachitiques ou noués. GEOFF. *An.* 1734. *Mem.* p. 433.

RACINES. Moyen de préparer quelques Racines à la maniere des Orientaux. Par M. GEOFFROY. *An.* 1740. *Mem.* p. 96. Le Salep des Turcs est une espece d'Orchis. 97. Il est bon contre les Dysenteries bilieuses. 98. Maniere de préparer les Racines ou Bulbes de nos Orchis. 99.

RAMEAU. (M.) adopte l'idée de M. DE MAIRAN sur la propagation des Tons de Musique. *An.* 1737. *Mem.* p. 14.

RAPPORTS. Table des Rapports Chymiques de M. GEOFFROY. Exception à faire à cette Table. HEL. *An.* 1739. *Mem.* p. 72.

RATE

RATE(La) n'a point de grosseur déterminée dans un même sujet, & son volume varie selon que l'Estomach est plein ou vuide. *An.* 1738. *Hist.* p. 39.

RAU, Lithotomiste d'Hollande, abandonne le grand appareil, pour la méthode de Frere Jacques, contre laquelle il s'étoit d'abord élevé. **MOR.** *An.* 1731. *Mem.* p. 154.

RAYONS; De leur Diffraction ou Inflexion. *An.* 1740. *Hist.* p. 84.

REAUMUR. (M. DE)

LISTE CHRONOLOGIQUE
des Observations & Mémoires de M.
de Reaumur, imprimés dans l'Histoire &
dans les Mémoires de l'Académie Royale
des Sciences, depuis l'année 1731. jus-
qu'à l'année 1740. inclusivement.

Second Mémoire sur la construction des Thermomètres, dont les degrés sont comparables; avec des Expériences & des Remarques sur quelques propriétés de l'air. *An.* 1731. *Hist.* p. 6. *Mem.* p. 250.

Essai sur le volume qui résulte de ceux de deux liqueurs mêlées ensemble; où sçavoir si deux liqueurs mêlées ensemble ont un volume égal à la somme des volumes qu'elles avoient prises séparément, ou si elles en ont un plus grand ou un plus petit que la somme des deux premiers. *An.* 1733. *Hist.* p. 18. *Mem.* p. 165.

Expériences sur les différents degrés de froid
Table des Mat. 1731 — 1740

Rt

REAUMUR. (M. de)

qu'on peut produire, en mêlant de la glace avec différents Sels, ou avec d'autres matieres, soit solides, soit liquides; & de divers usages utiles auxquels ces Expériences peuvent servir. *An. 1734. Hist. p. 9. Mem. p. 167.*

Comparaison des Observations du Thermomètre faites par M. Cossigny à l'Isle de Bourbon, &c. avec celles qui ont été faites en même temps à Paris. *An. 1733. Mem. p. 417. An. 1734. Mem. p. 553.*

Extrait de son premier Tome des Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes. *An. 1734. Hist. p. 18.*

Mémoire sur la maniere de conserver les Oeufs. *An. 1735. Mem. p. 465.*

Observations du Thermomètre faites à Paris pendant l'année 1735. comparées avec celles qui ont été faites sous la ligne à l'Isle de France, à Alger, & en quelques-unes de nos Isles de l'Amérique. *An. 1735. Mem. p. 545.*

Mémoire sur les Etincelles produites par le choc de l'Acier contre un Caillou. *An. 1736. Mem. p. 391.*

Observations du Thermomètre faites à Paris pendant l'année 1736. comparées avec celles qui ont été faites pendant la même année dans différentes parties du Monde. *An. 1736. Mem. p. 469.*

Extrait de son second Tome des Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes. *An. 1736. Hist. p. 8.*

Extrait de son troisième Volume de l'Histoire des Insectes *An. 1737. Hist. p. 9.*

REAUMUR. (M. DE)

Observations du Thermomètre faites à Paris pendant l'année 1737. comparées avec celles qui ont été faites dans des climats très-différents de celui de Paris. *An. 1737. Mem. p. 470.*

Observations du Thermomètre pendant l'année 1738. faites à Paris, à l'Isle de France, à Pondichery, & au Senegal; & la comparaison de ces Observations. *An. 1738. Mem. p. 387.* Extrait de son quatrième Volume de l'Histoire des Insectes. *An. 1738. Hist. p. 16.*

Observation sur l'évaporation de la Neige malgré la gelée. *An. 1738. Hist. p. 36.*

Mémoire sur l'art de faire une nouvelle espèce de Porcelaine par des moyens extrêmement simples & faciles, ou de transformer le Verre en Porcelaine. Premier Mémoire, où l'on examine la nature & les qualités de la nouvelle Porcelaine, & où l'on donne une idée générale de la manière de la faire. *An. 1739. Mem. p. 370. An. 1740. Hist. p. 56.*

Observations du Thermomètre pendant l'année 1739. faites à Paris & en différents Pays. *ibid. 447.*

Propose la Solution d'un Problème sur la raison géométrique du choix du Rhombe que les Abeilles avoient à prendre pour construire le fond pyramidal de leurs Alvéoles. Solution de ce Problème. Par M. Samuel Koënis de Berne. *An. 1739. Hist. p. 30.*

Extrait de son cinquième Volume de l'Histoire des Insectes. *An. 1740. Hist. p. 3.*

Rij

REAUMUR. (M. DE)

Observations du Thermomètre faites en 1740. à Paris & dans d'autres endroits , soit du Royaume, soit des Pays étrangers. *An.* 1740. *Mem.* p. 539. Remarques sur les effets du long Hiver de la même année. 547.

RECHERCHES sur les causes de la structure singuliere qu'on rencontre quelquefois dans différentes parties du Corps humain. Par M. HUNAUD. *An.* 1740. *Mem.* p. 371. Sur le Crâne & le Cerveau. 371. Origine des Sutures singulieres, & des Os nommés Clefs. 372. Le Crâne n'a été d'abord qu'une membrane dans différents endroits de laquelle l'ossification a commencé. 372. Assez souvent l'ossification s'arrête, & laisse des parties membraneuses. *ibid.* Membrane qui remplit le trou fait par l'application du Trépan. 373. Le Cerveau se développe quelquefois d'une façon peu naturelle. 373. Crâne d'un Caraïbe, 373. singulièrement conformé. 374. Observation sur un Hydrocephale. *ibid.* Disposition singuliere de la substance corticale & médullaire du Cerveau. 375. Sur le Sternum. 376. Sur le nombre des Côtes, moindre ou plus grand qu'à l'ordinaire. 377. Cause de la formation des Côtes surnuméraires. 379. De la variété qui se trouve dans le nombre des Ureteres. 381. Addition au précédent Mémoire; sur la variété qui se trouve dans la distribution des Vaisseaux. 382. Impossibilité de trouver, & inutilité de chercher dans beaucoup de cas la cause particulière de telle ou telle

varieté. 382. Principe qui sert à faire entendre pourquoi il se trouve de la varieté dans l'origine & la distribution de plusieurs Vaisseaux. 383.

REDOUL, ou Roudou, Plante appelée *Coriaria*, ou l'Herbe aux Tanneurs, est un poison singulier, qui cause l'Epilepsie aiguë, & la mort aux animaux qui mangent de ses fruits ou de ses feuilles. *An.* 1739. *Mem.* p. 473. Observation à ce sujet. 474.

REFRACTIONS Astronomiques dans la Zone Torride. Par M. BOUGUER. *An.* 1739. *Hist.* p. 45. *Mem.* p. 407. Sur les Refractions Astronomiques au bord de la Mer. *ibid.* Sur les Refractions à Quito, environ 1400 toises au-dessus du Niveau de la Mer, 410. où les Refractions sont moindres qu'au bord de la Mer. 413. Sur les Refractions Astronomiques observées à Pichincha 527 Toises au-dessus de Quito. 415. Table des Refractions Astronomiques pour les lieux qui sont au Niveau de la Mer dans la Zone Torride, 421. & pour Quito & pour les lieux, 500 toises plus élevés ou plus bas que cette Ville. 422.

REFRACTIONS: (Tables de) Comparaison de celles de divers Astronomes, pour la quantité de la Refraction horizontale. MAIR. *An.* 1736. *Mem.* p. 151. & *surv.*

REFRACTION (De la) particuliere, ou des différents degrés de refrangibilité de la Lumiere & de ses couleurs. MAIR. *An.* 1738. *Mem.* p. 8. En quel sens la Refraction est nulle dans le cas de la perpendicularité. Restriction importante à ce sujet. MAIR. *An.* 1740. *Mem.* p. 22. Refraction dans le vuide, selon Lowthorp, & M. DE L'ISLE. 55.

REFRACTOIRES, ou Anaclastiques. Idée générale de ces Courbes ; & examen particulier de celle du fond de l'eau. MAIR. *An.* 1740. *Hist.* p. 89. *Mem.* p. 2.

REFRANGIBILITE' de la Lumiere, & de ses couleurs. MAIR. *An.* 1738. *Mem.* p. 8.

REGIS : (M.) méprise de cet Auteur dans sa dispute d'Optique avec le P. Malebranche. MAIR. *An.* 1740. *Mem.* p. 50.

REGULUS; Occultation de cette Etoile par la Lune. CAS. DE THU. *An.* 1739. *Mem.* p. 27.

REIN pèsant 35 livres, & dans la substance duquel il y avoit de l'eau épanchée. *An.* 1732. *Hist.* p. 32.

RENOU : (M.) Sa Machine à élever les Eaux. *An.* 1735. *Hist.* p. 103.

RESPIRATION. Remarques & Eclaircissemens par l'Anatomie comparée sur plusieurs articles du Traité de *Motu Animalium* de Borelli. Premier Mémoire sur le mouvement de la Respiration. Par M. WINSLOW. *An.* 1738. *Mem.* p. 65. Exposition des Phénomènes qu'on observe dans le mouvement de la Respiration, selon Borelli, 66. 67. & selon M. WINSLOW. 67. 68. 69. Le mouvement d'Inspiration se fait par les Muscles Intercostaux & le Diaphragme, coopérans ensemble. 70. Remarques sur cette Proposition de Borelli. 71. & suiv. Les Muscles Intercostaux & le Diaphragme étant conjointement en contraction, la cavité de la Poitrine doit nécessairement devenir plus ample, & l'air doit y entrer par l'inspiration. 83. Explication de cette Proposition, 83. 84. & Remarques sur les Côtes, 85. & suiv. sur les Muscles Intercostaux, & leurs Auxiliaires, 91. & suiv. & sur le Diaphragme. 94. & suiv.

RESPIRATION.

Expériences sur la Respiration. Par M. DE BREMOND. *An.* 1739. *Mem. p.* 333. Expériences de M. Houston. 337. Expériences de l'Auteur du Mémoire. 338. *et suiv.* La sortie de l'air par une plaie faite à la Poitrine, n'est point un signe certain de la lésion des Poumons. 339. Les fibres des Poumons ont une force qui leur est propre; & leur action dans certains Animaux dépend de la volonté. 347. Erreur de Malpighi. 349. Observations sur la Respiration des Oiseaux. 350. Les mouvemens de dilatation & de contraction du Thorax, & du Poumon, ne sont nullement Isochrones. 351. Remarques, 353. & Corollaires. 355. 356. Conclusion générale du Mémoire. 357.

RESPOUR, Alkaest de cet Auteur; ce que c'est. HEL. *An.* 1735. *Mem. p.* 222.

RESSONS, (M. J. B. Deschiens de) Lieutenant Général d'Artillerie, entre à l'Académie en qualité d'Associé libre en 1716. Sa Mort en 1735. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *An.* 1735. *Hist. p.* 105.

RETICULE à Angles de 45 degrés; son utilité pour les Observations Astronomiques. GOD. *An.* 1733. *Mem. p.* 226.

REVILLAS. (M.) Observations sur la quantité de Pluie tombée à Rome pendant tous les mois de l'année 1735. *An.* 1735. *Mem. p.* 584.

RICCIOLI, (Le P.) à quelle hauteur il détermine la hauteur des Nuages. *Aur. Bor. p.* 66.

RICHAUD, (Le P.) Jésuite, observe la Lumière Zodiacale à Siam. *Aur. Bor. p.* 32.

- RICHE, (M. Le) Chirurgien-Major. Son Observation sur une espece de *Spina ventosa* Scorbutique. *An. 1739. Hist. p. 18.*
- RIDEUX. (M.) Son Observation d'une Mole. *An. 1735. Mem. p. 589.*
- RIVIERES. Remarques sur la jonction ou le confluent des Rivières. Par M. PITOT. *An. 1738. Hist. p. 101. Mem. p. 299.* Les directions des eaux de deux Fleuves qui se joignent étant connues avec leurs vitesses, & les masses ou volumes d'eau de chaque fleuve, déterminer la direction & la vitesse communes de leurs eaux. 299.
- RIVINUS a découvert une petite ouverture échancrée à la membrane du Tympan. *An. 1733. Hist. p. 35.*
- RIZZETTI (M.) propose plusieurs Objections dans son *Traité de Luminis affectionibus*, contre la Théorie des Couleurs de M. Newton, auxquelles M. Desaguliers a répondu. MAIR. *An. 1738. Mem. p. 2.*
- ROBILLARD, (M.) âgé de 16 ans, présente à l'Académie un *Traité* sur les Sections Coniques : idée de cet Ouvrage. *An. 1740. Hist. p. 64.*
- ROCHERS affaîlés ou soulevés, dont les lits de Pierre sont inclinés à l'Horison. COND. *An. 1732. Mem. p. 316.*
- ROSEAU. Il y en a quelques especes à travers les vaisseaux desquels on peut faire passer une Injection fluide. DU HAM. *An. 1731. Mem. p. 169. 179.*
- ROSE'E. Mémoire sur la Rosée. Par M. DU FAY. *An. 1736. Hist. p. 1. Mem. p. 352.* La Rosée, selon M. Gersten, s'éleve de la Terre & des Plantes, au lieu de tomber d'enhaut. Expériences de cet Auteur qui appuyent ce sentiment.

ROSE'E.

ment. 353. 354. Expériences qui prouvent, que l'humidité s'éleve de la terre. 355. *& suiv.* Autres Expériences qui favorisent le sentiment de l'élevation de la Rosée. 357. *& suiv.* Erreur de M. Musschenbroeck. 361. Extrait d'une Lettre de cet Auteur, où il est dit que la Rosée s'attache sur certains corps, & qu'il y en a d'autres auxquels elle ne s'attache point du tout. 362. 363. Extrait d'une seconde Lettre du même, contenant des Expériences sur différentes matieres colorées, desquelles il résulte que ce sont les matieres qui servent à colorer, & non les couleurs en elles-mêmes, qui sont que certains corps reçoivent la Rosée plus abondamment que d'autres. 364. 365. Répétition des Expériences de M. Musschenbroek. 365. *& suiv.* Moyen de ramasser l'humidité qui s'éleve des Plantes. 368. Les Métaux ne reçoivent point la Rosée; 368. ils ne deviennent point électriques étant frottés, & ne conservent point la lumière comme la conservent tous les Corps en général. 369. Deux Crystaux de Montre parfaitement égaux, étant posés, l'un sur une assiette d'argent, & l'autre sur une de Porcelaine, ce dernier a reçu 5. ou 6 fois plus de Rosée que l'autre. 370. Autre fait qui confirme le précédent, & qui offre quelque chose de plus singulier encore. 371.

ROUES. Les Jantes des Roues doivent étre faites de courbes naturelles, afin que leurs fibres ne soient point coupées. COUPL. *An.* 1731. *Mém. p.* 71.

ROUILLE de Fer convertie en Aimant. *An.* 1731. *Hist. p.* 20. *Table des Mat.* 1731 — 1740 Ss

ROULETTES. Maniere de déterminer la nature de celles qui sont formées sur la superficie convexe d'une Sphère, & de déterminer celles qui sont géométriques, & celles qui sont rectifiables. Par M. NICOLE. *An. 1732. Mem. p. 271.*

ROUSSAIN, (M.) présente à l'Académie une maniere de faire les multiplications & divisions arithmétiques. *An. 1738. Hist. p. 59.*

RUBIA Tinctorum ; (Garence) Racine qui communique une couleur rouge aux Os des Animaux qui s'en nourrissent. *An. 1737. Hist. p. 7. DU HAM. An. 1739. Hist. p. 26. Mem. p. 1.*

RUYSCH, (Frederic) Docteur en Médecine ; Associé Etranger en 1727. de l'Académie Léopoldine des Curieux de la Nature, & de la Société Royale. Sa Mort en 1731. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *An. 1731. Hist. p. 100.*

S

SAFFRE. On appelle ainsi une matiere à demi vitrifiée ; provenant du mélange de la Mine de Cobolt rotie, de Sable, & de Sel alkali. Ce mélange exactement vitrifié, se nomme *Smalt*, & le *Smalt* réduit en poudre est ce qu'on appelle Azur ou Email. HÉL. *An. 1737. Mem. p. 229.*

SALEP des Turcs, est une espece d'Orchis. GEOFF. *An. 1740. Mem. p. 97.* C'est un restaurant. Il est bon contre les Dyssenteries bilieuses. 98.

SANG. La partie blanche du Sang est la seule qui se coagule. PET. *An. 1732. Mem. p. 393.*
Accidens remarquables dans les organes de la

SANG.

circulation du Sang. Par M. MORAND. *An.* 1732. *Mem.* p. 428. Les Vaisseaux fanguins peuvent se dilater peu à peu, ou se rompre tout à coup. 428. Ce qui arrive aux Arteres peut arriver au Cœur. *ib.* Deux exemples de dilatation & de rupture du Cœur. 429. 430. Causes de la rupture du Cœur dans les deux exemples rapportés. 431. Observation sur un battement continuel des Veines Jugulaires. 432. Cause de ce battement. 433.

SANG-DRAGON, dissout dans l'Esprit de Vin, teint le Marbre en rouge. DU FAY. *An.* 1732. *Mem.* p. 169.

Expérience pour constater le degré d'astringtion du Sang-Dragon. PET. M. *An.* 1732. *Mem.* p. 40.

SANGSUE. Observations sur l'Anatomie de la Sangsue. Premier Mémoire. Par M. MORAND. *An.* 1739. *Mem.* p. 189. Dom Allou, Chartreux, a fait sur cet Insecte plusieurs découvertes. 189. Description de la bouche de la Sangsue, 191. 192. & de l'instrument qu'elle lance pour entamer la peau des Animaux, selon l'Observation de Dom Allou. 193. Comment elle succe le sang, 194. & description des parties internes. 195. La Sangsue n'a point d'Anus. *ibid.* Elle vit dans l'Huile. 196.

SARRAU. (M. de) Ses Observations du Thermomètre faites dans les mois de Janvier & de Février 1740. à Bordeaux. *An.* 1740. *Mem.* p. 556.

SATELLITES de Jupiter. Sur les inégalités de ces Sarelités. Par MM. MARALDI & GRAND-JEAN DE FOUCHY. *An.* 1732. *Hist.* p. 77. *Mem.* p. 95. & 419.

SATELLITES.

Des Nœuds & de l'inclinaison de l'Orbe du troisième Satellite à l'égard de l'Orbe de Jupiter. Par M. MARALDI. *An.* 1732. *Hist.* p. 80. *Mem.* p. 471.

Sur la grandeur des Satellites de Jupiter, & sur les erreurs qui se glissent dans les Observations de ces Satellites. Par M. MARALDI. *An.* 1734. *Hist.* p. 70. *Mem.* p. 362.

Observations des Eclipses des Satellites de Jupiter faites à Paris, avec les Correspondantes faites à Greenwich. *An.* 1734. *Mem.* p. 369. Observation de l'Emersion du premier Satellite de Jupiter, faite à Thury par M. CASSINI. *An.* 1735. *Mem.* p. 474. à Paris par M. LE MONNIER. *ibid.* & à Bologne par M. Zanetti. 475.

Satellites, comment retenus autour de leurs Planetes principales ? Difficulté & Réponse. *Aur. Bor.* p. 93. & *suiv.*

SAVON. Sa composition. GEOF. *An.* 1739. *Mem.* p. 285. On peut employer le Savon en grande dose pour les maladies des Reins, sans que les Malades courent aucun risque, 293. comment il agit. 294.

Moyen facile de faire un Savon plus pur & moins dégoûtant pour l'usage intérieur, que le Savon ordinaire. GEOF. *An.* 1739. *Mem.* p. 442.

SAURIN, (M.) entre à l'Académie en 1707. Sa Mort en 1737. Son Eloge par M. DEFONTENELLE. *An.* 1737. *Hist.* p. 110.

SAUVAGES (M.) De La Croix. Ses Observations sur quelques Plantes venimeuses. *An.* 1739. *Mem.* p. 469.

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 325
SAUVEUR. (M.) Ses Nœuds des Cordes Sonores. MAIR.

An. 1737. Mem. p. 12.

SAUVEUR; (M. l'Abbé) Calendrier perpetuel de son invention. *An. 1732. Hist. p. 94.*

SCHIST, ou fausse Ardoise, dans les feuillets de laquelle on trouve les impressions de plusieurs especes de Fougères. LÉMON. M. Obs. d'Hist. Nat.
Suite de l'An. 1740. p. cxcv.

SCORPIONS; Expériences sur ces Insectes. Par M. DE MAUPERTUIS. *An. 1731. Mem. p. 223.*

Il y en a de deux especes, l'une petite, qui se trouve communement dans les Maisons, & l'autre plus grosse, qui habite les Campagnes. *ibid.* Un Chien piqué par un Scorpion de la dernière espece, meurt au bout de cinq heures dans les convulsions. *ibid.* Huit autres Chiens piqués de même n'en reçoivent aucune atteinte, 224. non plus que trois Poulets qui furent piqués sous l'aile & sur la poitrine. *ibid.* Une Souris enfermée dans une bouteille avec trois Scorpions, en est piquée, les tue, & ne reçoit aucune atteinte de leur Venin. 226. Le dernier nœud de la queue du Scorpion est une petite fiole d'un espece de corne, terminée en une pointe fort dure, aux côtés de laquelle se trouvent deux fentes latérales, par lesquelles s'échappe la liqueur qu'elle contient. 227. Réfutation de cette erreur populaire, que le Scorpion enfermé dans un cercle de Charbons ardens, se pique lui-même, & se tue. 228. Fécondité des Femelles des Scorpions, & leur cruauté à l'égard de leurs petits. *ibid.* Les Scorpions se mangent les uns les autres sans aucun égard, ni pour l'âge, ni pour le sexe. 229.

S s iij

SEAUX. De la meilleure maniere d'employer les Seaux pour élever de l'Eau. Par M. CAMUS. *An. 1739. Hist. p. 40. Mem. p. 157.* De la Bascule. 157. De la Poulie. 158. Du Tour. 160. Trouver la courbure du Conoïde ou de l'Arbre du Tour, telle que la puissance appliquée à la Manivelle, trouve toujours la même résistance en élevant le Seau. 162. Pour deux Seaux appliqués au Tour. 166. Trouver les rayons de la Bobine vuide, & celui de la Bobine pleine, tels que la puissance qui tournera le Treuil, éprouve la même résistance au commencement & à la fin de l'élevation du Seau plein. 169. Trouver combien de fois la Corde se doit redoubler sur sa Bobine, pour que la puissance appliquée à la Manivelle, trouve la même résistance quand le Seau plein commencera à monter; & quand il arrivera à la Mardelle. 172. Trouver la longueur de la Bobine, pour que la puissance appliquée au Tour éprouve la même résistance, quand le Seau plein commencera à monter, & quand il sera prêt d'arriver à la Mardelle. 177. Trouver un Conoïde qui par sa révolution sur son Axe, décrive un Conoïde, tel que le moment du poids qu'on élève, moins le moment du poids qu'on fait descendre, soit égal au moment constant donné de la Manivelle, & que ce soit toujours la même chose, de quelque côté qu'on mette le poids le plus pesant. 181.

SECTIONS CONIQUES. Mémoire de M. NICOLE sur ces Sections. *An. 1731. Mem. p. 130.* Nouvelle maniere de les considérer. Par M. DE LA CONDAMINE. *An. 1731. Mem. p. 240.*

Traité sur les Sections Coniques, présenté à

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 327
l'Académie par M. Robillard de Metz, âgé de
16 ans. Idée de cet Ouvrage. *An.* 1740. *Hist.*
p. 64.

SEIGNE (M.) de Nantes; Son Observation sur un Cra-
paud trouvé vivant au milieu du tronc d'un
Chêne. *An.* 1737. *Hist.* *p.* 21.

SEIGNETTE, (M.) Médecin de la Rochelle. Découver-
te du Sel qui porte son nom. *An.* 1731. *Hist.*
p. 34. *Mem.* *p.* 124. M. GEOFFROI, &
M. BOULDUC, découvrent en même temps
la composition de ce Sel, & apportent tous
les deux le même jour leur découverte à l'A-
cadémie, sans s'être communiqués leurs idées
à ce sujet. *An.* 1731. *Hist.* *p.* 35. M. Seignette
a fait voir autrefois à l'Académie un Sel dont
on retiroit l'Esprit de Sel sans intermede, &
dont il a fait un mystère. Conjectures sur ce
Sel. *An.* 1736. *Mem.* *p.* 219.

SEL MARIN. Sur la base de ce Sel. Par M. DU HA-
MEL. *An.* 1736. *Hist.* *p.* 65. *Mem.* *p.* 216.
Esprit de Sel Marin tiré sans intermede. 218.
Diverses Expériences pour dégager l'acide du
Sel Marin de sa base. 220. & *suiv.* En détonnant
le Nitre quadrangulaire avec la poudre de char-
bon, on retire la base du Sel Marin. 225. 226.
Quelle est la nature de cette base. 226. On peut
la comparer au Natrum, *ibid.* & *suiv.* & au Sel
alkali de la Soude. 229. Tout Sel Marin con-
tient une terre bolaire qui ne lui est pas essen-
tielle, & un Sel alkali semblable au Natrum &
au Sel de Soude qui fait sa base principale. 230.
Sentiment de Stahl sur la base du Sel Marin.
230. 231.

Examen de la crySTALLISATION du Sel Marin. HEL.
An. 1737. *Mem.* *p.* 368.

SEL MARIN.

La base du Sel Marin a une propriété qui lui est essentielle, qui est de forcer tous les acides qu'on lui présente, à reformer avec elle des Sels qui sont toujours, ou cubiques, ou quarrés. HEL. *An.* 1738. *Mem.* p. 297. Selon Beccher, tous les Sels doivent leur origine au Sel de la Mer. 299.

Expérience pour constater le degré d'Astrixion du Sel Marin. PET. M. *An.* 1732. *Mem.* p. 43.

Le Sel Marin se trouve dans les Eaux de forges, dans la proportion d'un huitième de grain par livre. BOUL. *An.* 1735. *Mem.* p. 451.

Il se trouve aussi dans les Eaux Minérales du Mont-d'Or. LE MON. M. *Obs. d'Hist. Nat.* Suite de l'*An.* 1740. p. clxxxvij.

Le Sel Marin mêlé avec de la glace, fait descendre la liqueur d'un Thermomètre plongé dans ce mélange, à 15 degrés au dessous du terme de la congélation artificielle, degré de froid plus grand que celui que l'Hiver de 1709. fit sentir dans ce pays. REAU. *An.* 1734. *Mem.* p. 171. Le Sel Gemme, qui est un Sel Marin naturel, produit un froid plus grand de deux degrés que celui que produit le Sel Marin. 182.

SEL DE PECAIS. Examen de ce Sel, & Rapport de MM. LEMERY, GEOFFROY & HELLOT. *An.* 1740. *Mem.* p. 361. M. le Contrôleur Général demande à l'Académie l'examen des Sels de Peyrac & Sijan, que les habitants de la Province du Gévaudan prétendent être moins salants que celui de Pécais. 362. Epreuves de ces différents Sels par la salaison. 362. 363. La seule inspection

SEL DE PECAIS.

inspection de ces Sels , laisse appercevoir dans ceux de Peyrac & Sijan des matieres hétérogènes qui ne se trouvent pas dans celui de Pécais , 363. & ces matieres sont du Sable & de petits Cailloux. 364. Le Sel de Pécais pèse un quatorzième de plus que celui de Sijan , 365. qui contient plus de parties aqueuses. 365. 366. Dix mesures de Sel de Pécais valent onze mesures & un cinquième de Sel de Peyrac & de Sijan. 367. Ils ne contiennent ni l'un ni l'autre aucun Sel étranger. 368. Le Sel de Pécais donne plus d'Esprits acides que ceux de Sijan & de Paris. 369. Conclusion du Rapport. 370.

SEL D'EPSOM. Recherches sur ce Sel. Par M. BOUL-DUC. *An.* 1731. *Hist. p.* 34. *Mem. p.* 347. Grew, Médecin Anglois, est le premier qui a fait connoître le sel amer de la Fontaine d'Epsom, Village des environs de Londres. 347. Il a publié un petit Traité Latin sur les propriétés de ce Sel. *ibid.* Ce Sel très-rare au commencement , parce que la Source en fournit très-peu , devint bientôt après extrêmement commun , & à bas prix , ce qui a donné lieu de croire qu'il étoit contrefait. *ibid.* Divers sentimens sur la composition 348. M. BOULDUCE examinant avec M. GROSSE de l'eau restée après la cuite du Sel commun , y trouve un Sel différent, qui avoit tous les caractères du Sel d'Epsom. 350. Il en a le goût , & se cristallise de même. 353. Le Sel d'Epsom est un mélange de Sel de Glauber, de Sel Marin , & de l'Eau incoagulable d'où il a été retiré. 355. On peut faire en France du Sel d'Epsom , & en

SEL D'EPSOM.

très-grande quantité, 356. puisqu'une seule Chaudiere de Moyenvik feroit en état de fournir au moins 4800 livres de Sel amer par an. *ibid.*

SEL DE CHAUX. Maniere de le tirer. Par M. DU FAY. *An. 1732. Hist. p. 50.*

SEL SEDATIF. Nouvelle maniere de faire ce Sel. Par M. GEOFFROY. *An. 1732. Hist. p. 50. Mem. p. 398.* Il se dissout dans l'Esprit de Vin, & communique une couleur verte à sa flamme. *ib. 416.*

SEL DE SEIGNETTE. Mémoire sur un Sel connu sous le nom de Polychreste de Seignette. Par M. BOULDUC. *An. 1731. Hist. p. 35. Mem. p. 124.* Ce Sel mis sur les charbons ardents, s'y fond, y bouillone, & donne une fumée semblable à celle du Tartre, ou de la Crème de Tartre. 124. 125. Expériences desquelles il résulte que le Sel Polychreste est une espece de Tartre soluble, 125. ou de Crème de Tartre rendue soluble par le moyen du Sel alkali de la Soude. 126. 127. Maniere de faire ce Sel. 127. 128. Caractères de ressemblance entre le Sel proposé par M. BOULDUC, & celui de M. Seignette, & Expérience qui en prouve la parfaite conformité. 128. 129.

SEL AMMONIAC. Mémoire sur ce Sel. Par M. DU HAMEL. *An. 1735. Hist. p. 23. Mem. p. 106.* Le Sel Ammoniac est tiré par sublimation de la Suye de Cheminée seule. 107. Celle des Cheminées où l'on ne brule que de la Bouze de Vache est la meilleure, & 26 livres de cette Suye donnent six livres de Sel Ammoniac. *ibid.* Analyse de la Suye qu'on emploie dans le Levant pour faire le Sel Ammoniac. 109. Le Sel Am-

SEL AMMONIAC.

moniac mêlé avec le Sel Marin, & exposé au feu dans un Vaisseau sublimatoire, n'enlève rien de ce dernier Sel. 112. Essais sur la volatilisation des Sels Alkalis. 114. L'Urine distillée avec de l'Esprit de Sel, donne beaucoup de Sel Ammoniac. 115.

Suite des Recherches sur le Sel Ammoniac. Seconde Partie. Par le même. *An.* 1735. *Hist.* p. 23. *Mem.* p. 414. Le Sel Ammoniac est composé d'un Alkali volatil, & de l'acide du Sel Marin. 414. Le Sel Ammoniac secret de Glauber, n'est autre chose que l'alkali volatil du Sel Ammoniac, uni à l'acide vitriolique. 414. & 493. Le Sel Ammoniac distillé avec la Chaux donne son alkali volatil sous une forme liquide; & ce même alkali paroît sous une forme sèche, si l'on s'est servi pour intermede d'un Sel alkali fixe. Raisons de cette différence. 415. & *suiv.* La même chose arrive, avec la Craie, 417. par le moyen de laquelle on retire plus de Sel volatil qu'on n'a employé de Sel Ammoniac, 419. 420. ce qui prouve qu'il passe beaucoup de Craie dans le Sel volatil qu'on retire par cette voie. 420. Quand on se sert de la Chaux pour la distillation du Sel Ammoniac, on doit préférer la Chaux éteinte à la Chaux vive, & y ajouter même de l'eau, autrement on perdrait beaucoup d'Esprits. 423. Il n'est pas possible d'avoir un Sel volatil Ammoniac concret par le moyen de la Chaux, 424. non plus qu'avec la Craie, lorsqu'elle a été réduite en Chaux par l'action du feu. 426. Moyen d'avoir une grande quantité de Sel volatil Ammoniac.

T r i j

SEL AMMONIAC.

429. 430. Conjectures touchant la maniere dont la Chaux agit sur le Sel Ammoniac. 431. 432. L'action la plus violente du feu ne sçauroit enlever à la Chaux l'acide du Sel Ammoniac, dont elle s'est emparée dans la distillation de ce Sel, 432. & il faut pour l'en chasser verser sur cette Chaux de l'Huile de Vitriol. 433. 434.

Suite des Recherches sur le Sel Ammoniac. 3^e Partie. Par le même. *An.* 1735. *Hist.* p. 23. *Mem.* p.

483. Tentatives inutiles pour retirer un Sel volatil concret du Sel Ammoniac par le moyen de la Chaux. 483. & *suiv.* Le Sel de Tarte & la Craie qui passent avec le Sel volatil Ammoniac, sont véritablement volatilisés. Expériences qui prouvent cette volatilisation. 487. & *suiv.* Moyen de retirer en partie l'intermede fixe qui est emporté par le volatil urineux, pour la formation des Sels concrets. 491. Si l'on peut connoître quelle est la proportion d'Acide & d'Alkali dans un Sel Ammoniac bien fait. 491. 492. Sel Ammoniac vitriolique. 493. & *suiv.* Sel Ammoniac régénéré du mélange de l'Esprit volatil de ce Sel, avec l'acide du Sel Marin, 496. avec celui du Nitre, 497. & avec celui du Vinaigre. 499. Observations sur l'adhérence du Sel Ammoniac à différentes matieres. 499. 500. Quelles sont les matieres les plus propres pour la distillation du Sel volatil Ammoniac. 502. Les Cendres lessivées peuvent être substituées à la Craie pour la distillation du Sel volatil Ammoniac. 504.

Le Sel Ammoniac sublime les Métaux en rouge.

SEL AMMONIAC.

Exemple du Plomb & de l'Or. HEL. *An.* 1736. *Mem.* p. 38.

Production d'un Sel Ammoniac dans l'opération du Phosphore de Kunckel. HEL. *An.* 1737. *Mem.* p. 373.

Excellent Sel Ammoniac tiré des matieres métalliques fondues, vomies par le Mont Vefuve. *An.* 1737. *Hist.* p. 8.

SEL. Pourquoi quand on jette du Sel solide dans l'eau, cette liqueur s'éleve d'abord, & descend ensuite à mesure qu'elle dissout le Sel. REAU. *An.* 1733. p. 181.

SEL ou Sucre de Saturne, fait par l'acide nitreux; GROS. *An.* 1733. *Mem.* p. 323. & qui étant mis sur le feu dans un Creuset, y détonne sans addition. *ibid.* Le Sel de Saturne ordinaire traité par le flux noir, donne la moitié de son poids de Plomb bien conditionné. *ibid.* 328.

SEL fixe des Plantes. Il s'en trouve peu qui soit purement alkali. BOUL. *An.* 1734. *Mem.* p. 105. Celui du Tartre est le plus parfait des alkalis, & ne contient aucun mélange d'autres Sels. *ibid.*

SEL DE GLAUBER trouvé en Egypte. *An.* 1732. *Hist.* p. 54. Ce Sel se trouve naturellement en Dauphiné, en Espagne, en Allemagne, en Hongrie, & dans toutes les Eaux de la Mer. *ibid.* COND. *An.* 1732. *Mem.* p. 310.

La dissolution du Borax mêlée avec celle du Vitriol vert, donne du Sel de Glauber. GEOFF. *An.* 1732. *Mem.* p. 410.

Les Eaux de Forges contiennent un peu de Sel de Glauber. BOUL. *An.* 1735. *Mem.* p. 451.

SEL DE GLAUBER.

Le Sel de Glauber laisse précipiter une terre blanche quand on verse sur sa solution de l'Huile de Tartre par défaillance. DU HAM. *An.* 1736. *Mem.* p. 217. Quelle est la nature de cette terre. *ibid.*

Il se trouve du Sel de Glauber dans la matiere de l'urine. HEL. *An.* 1737. *Mem.* p. 377.

Sel de Glauber trouvé dans le Vitriol sans addition de matiere étrangere. Par M. HELLOT. *An.* 1738. *Hist.* p. 52. *Mem.* p. 288.

Crystaux de Sel de Glauber bleus comme des Saphirs. GEOFF. *An.* 1739. *Mem.* p. 287.

SELENITE ; Concretion crySTALLINE particuliere , formée de l'acide vitriolique, & de beaucoup de terre , apparemment calcaire. BOUL. *An.* 1735. *Mem.* p. 450. Preuve de la qualité saline de la Selenite , par composition. *ibid.*

SELENOGRAPHIE , ou Carte de la Lune ; plus exacte que celle que l'on a jusqu'à présent entreprise. Par M. LE MONNIER le Fils. *An.* 1735. *Hist.* p. 65. Idée de la nouvelle Selenographie. *ibid.* *et suiv.*

SENEQUE ; Ce qu'il dit de l'Aurore Boréale. *Aur. Bor.* p. 157. 160. 161.

SENNE' ; Un gros de ses feuilles infusées à chaud dans 3 demi-septiers d'eau , donne 24 grains d'Extrait purgatif , & cet Extrait est moins infidèle que les Infusions ordinaires. GEOFF. *An.* 1738. *Mem.* p. 202. 203.

SENSITIVE. Observations sur la Sensitive. Par M. DU FAY. *An.* 1736. *Hist.* p. 73. *Mem.* p. 87. Les Plantes qui ont leurs feuilles empanées ou rangées par paires sur une côte , ont un mouvement

SENSITIVE.

périodique qui les fait se fermer tous les soirs ; & s'ouvrir tous les matins. 88. La Sensitive gardée dans un Caveau très-obscur, y a non-seulement conservé sa sensibilité ; mais elle s'est tenu ouverte pendant plusieurs jours qu'elle y a resté. 88. 89. Ce n'est ni la chaleur du jour, ni la fraîcheur des approches de la nuit, qui font ouvrir & fermer la Sensitive. Expérience qui le prouve. 90. Une lumière artificielle ne produit aucun changement sur la Sensitive. *ibid.* La Sensitive fait mieux son jeu quand il fait chaud, que lorsqu'il fait froid. 91. La Sensitive qui a été exposée au Soleil pendant quelques heures, sous une Cloche de verre, se ferme presque entièrement lorsqu'on la découvre. *ibid.* Un rameau détaché de la Plante conserve la faculté de se fermer & de s'ouvrir : & la même chose arrive à une grosse branche fortement liée. 91. Tous les mouvemens de la sensitive se font dans les articulations du rameau à la branche, de la côte feuillée au rameau, du pedicule de la feuille à la côte feuillée, 91. 92. & tous ces mouvemens sont indépendants les uns des autres. 93. C'est principalement dans l'articulation que réside la sensibilité de la Plante ; 94. Observations qui le prouvent. 94. 95. Observations sur l'ordre selon lequel les différentes parties de la Sensitive se ferment & se rétablissent. 95. 96. Effets de diverses liqueurs & vapeurs sur la Sensitive. 97. Un rameau du diamètre duquel on a coupé les trois quarts, conserve autant de sensibilité que le reste de la Plante. 97. 98. Ce qui arrive à la Sensitive lorsqu'on la plonge dans

SENSITIVE.

l'eau , 98. 99. & quand on la brûle avec le Miroir ardent , 100. 101. ou avec la flamme d'une Bougie. 101. Effets de la chaleur de l'eau bouillante sur la sensitive , 102. & de la glace. 103. 104. Ce qui arrive à la Sensitive mise dans un Récipient vidé d'air. 104. & *suiv.*

SERPENTEaux. Instrument du Sieur Pasjeloup , d'Orléans , pour étrangler les Serpenteaux d'Artifice plus promptement que par la maniere ordinaire. *An. 1739. Hist. p. 57.*

SEVILLE. Sa longitude , & de combien cette Ville est plus occidentale que l'Observatoire de Paris. GOD. *An. 1732. Mem. p. 492. 493.*

SIJAN. Examen du Sel de Sijan. *Voyez SEL DE PECAIS.*

SILLAGE des Vaisseaux ; Machine pour le mesurer. PIT. *An. 1732. Mem. p. 363.* Expérience faite sur la Seine avec cette Machine , & qui a rapport au Sillage des Vaisseaux *ibid.* 373.

SINGE. Examen de quelques parties d'un Singe. Par M. HUNAUD. *An. 1735. Mem. p. 379.*

SMALT , est une vitrification parfaite de la Mine de Cobolt , mêlée avec du Sable & un Sel alkali , à laquelle on donne les noms d'Azur ou d'Email quand elle est réduite en poudre. HEL. *An. 1737. Mem. p. 229.*

SMITH , (M.) détermine les différentes grandeurs apparentes de la Lune sur l'Horison. MAIR. *An. 1740. Mem. p. 51. & suiv.*

SOLEIL. Observation du Soleil vu elliptique environ à 10 degrés de hauteur sur l'Horison , le 28. Juin 1733. Par M. DE MAIRAN. *An. 1733. Hist. p. 23. Mem. p. 32.*

Sur

SOLEIL.

Sur la plus grande Equation du Centre du Soleil. Par M. LE MONNIER le Fils. *An.* 1737. *Mem.* p. 326.

Méthode de déterminer la Parallaxe du Soleil par observation immédiate. Par M. GODIN. *An.* 1738. *Hist.* p. 77. *Mem.* p. 347. Addition à cette Méthode. 352.

Recherche de la Parallaxe du Soleil par l'Observation de Mars au temps de son opposition avec le Soleil, de l'année 1736. De celle de la Lune par les Observations de la Conjonction Ecliptique de Jupiter & d'Aldebaran avec la Lune, du 29. Novembre 1737. & du 2. Janvier 1738. & Recherche du Diamètre de la Lune. Par M. CASSINI. *An.* 1739. *Hist.* p. 36. *Mem.* p. 197. 220. 231.

Point d'Equilibre ou de Limites entre les Sphères d'activité du Soleil & de la Terre, pour déterminer la hauteur d'où doit tomber la matière de l'Aurore Boréale sur l'Atmosphère terrestre. *Aur. Bor.* p. 86. Rotation du Soleil sur son Axe. 201. Question sur les Taches du Soleil. 249.

SOLFERINO; (M. le Duc de) Son Observation de l'Eclipse de Lune du 1. Décembre 1732. *An.* 1732. *Mem.* p. 491.

SOLSTICE. Observations du Solstice d'Été de l'année 1738. Par M. CASSINI. *An.* 1738. *Hist.* p. 75. *Mem.* 404.

Sur le Solstice d'Été de l'année 1738. Par M. LE MONNIER le Fils. *An.* 1738. *Mem.* p. 361.

SOMMEIL extraordinaire. *An.* 1739. *Hist.* p. 15.

Table des Mat. 1731 — 1740 Vu

SON. Discours sur la propagation du Son dans les différents Tons qui le modifient. Par M. DE MAIRAN. *An. 1737. Hist. p. 97. Mem. p. 1.* Quelle est la différence des particules de l'air entre elles. 20. De l'Analogie du Son & des différents Tons avec la Lumière & les Couleurs en général. 22. De l'Analogie particulière des Tons & des Couleurs prismatiques. 24. En quoi l'Analogie du Son & de la Lumière, des Tons & des Couleurs, de la Musique & de la Peinture, est imparfaite ou nulle. 34. Analogie de Propagation entre le Son & les Ondes. 45. Manière dont les Vibrations de l'Air se communiquent à l'Organe immédiat de l'Ouïe. 49. Explication des Figures. 57.

Sur la Propagation du Son. Par M. CASSINI DE THURY. *An. 1738. Hist. p. 1. Mem. p. 128.* Suivant les Observations rapportées dans l'Histoire de l'Académie par M. DU HAMMEL, le Son étant une seconde à parcourir 180 toises, & cet espace étant plus grand que celui qu'on avoit trouvé en Italie & en Angleterre, 128. l'Académie a nommé MM. CASSINI DE THURY, MARALDI, & l'Abbé de LA CAILLE pour faire de nouvelles Expériences à ce sujet, 129. desquelles il résulte, 1°. Que la vitesse du Son est à raison de 173. toises par secondes. 133. 135. 142. 2°. Que le Son plus ou moins fort se transmet avec la même vitesse; 3°. Que la vitesse du Son est la même dans un temps serein, que dans un temps pluvieux; 4°. La même le jour que la nuit; 5°. Qu'elle est égale dans les petits intervalles, comme dans les grands sans se ralentir; 6°. Qu'elle est de la même quantité,

SON.

soit que le Canon soit dirigé vers l'endroit où on l'entend, ou en sens contraire; 7°. Que la différente direction du Vent contribue à accélérer ou retarder la vitesse du Son. 142.; 8°. Que la différente disposition du terrain par où le Son se transmet, ne contribue pas à augmenter ou diminuer sensiblement sa vitesse; d'où il suit qu'il se communique en ligne droite. 143. Enfin que la différente pesanteur de l'air ne produit aucune différence sensible dans la vitesse du Son. *ibid.* Utilité de ces Expériences. 144. 145. Expériences sur la lumière de la Poudre à Canon. 145.

Nouvelles Expériences faites en Languedoc sur la Propagation du Son, qui confirment celles qui ont été faites aux environs de Paris. Par le même. *An.* 1739. *Mem.* p. 126.

SOUFFRE (Le) ne se mêle point avec l'Or, à moins qu'il ne soit allié avec un Sel alkali. GROS. *An.* 1733. *Mem.* p. 315.

Remarques de MM. DUHAMEL & GROSSE sur un prétendu Sel de Souffre de M. Le Fèvre, Médecin d'Uzès. *An.* 1734. *Hist.* p. 48. Souffre Narcotique de Mars. Préparation qui en a les propriétés. GEOFF. *An.* 1732. *Mem.* p. 409. & 410.

SOUMILLE; (M. l'Abbé) Sa Rape à Tabac, d'une construction nouvelle. *An.* 1735. *Hist.* p. 103.

Niveau de son invention. *An.* 1737. *Hist.* p. 109.

SOURD, qui entend ce qu'on dit, en voyant le mouvement des lèvres de ceux qui parlent. *An.* 1737. *Hist.* p. 49.

SPATT. Nom que les Chymistes Allemands donnent à
Vuij

la guangue du Cobolt quand elle se réduit en Chaux, au lieu qu'ils appellent cette guangue *Quartz* quand elle se vitrifie. HEL. *An* 1737. *Mem.* p. 230.

SPINA VENTOSA Scorbutique. Observation à ce sujet. *An.* 1739. *Hist.* p. 18.

SPIRALE d'Archimede décrite par un mouvement pareil à celui qui donne la Cycloïde, & de quelques autres Courbes de même genre. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1740. *Mem.* p. 148.

STALACTITE, calcinée ou non calcinée, peut être employée à rendre le Tartre soluble. DU HAM. & GROS. *An.* 1732. *Mem.* p. 329. 336.

STATIQUE. Problème de Statique qui a rapport au mouvement perpetuel. Par M. CAMUS. *An.* 1740. *Hist.* p. 103. *Mem.* p. 201.

STEPHENS. (Mademoiselle) Sur son Remede pour la Pierre. Par M. GEOFFROY. *An.* 1739. *Hist.* p. 21. *Mem.* p. 275.

Examen de ses Remedés pour la Pierre. Par M. MORAND. *An.* 1740. *Mem.* p. 171. Le Parlement d'Angleterre lui adjuge la somme de 114000. livres pour ses Remedés. *ibid.*

STYPTIQUES, ne doivent pas être employés pour aider la formation du Caillot qui se fait à l'extrémité des Vaisseaux ouverts, & qui doit servir à arrêter l'Hémorrhagie. PET. *An.* 1733. *Hist.* p. 32.

STONE. (M.) Erreur où il est tombé dans l'application du Calcul intégral au Centre d'Oscillation. MAIR. *An.* 1735. *Mem.* p. 196.

STORAX. Expérience pour constater le degré d'Astringtion de cette Racine. PET. M. *An.* 1732. *Mem.* p. 40.

SUBLIME CORROSIF, (Sur le) & à cette occasion sur un Article de l'Histoire de l'Académie Royale des Sciences de l'année 1699. où il s'agit de ce Su-

SUBLIME CORROSIF.

blimé. Par M. LEMERY. *An.* 1734. *Hist. p.* 49. *Mem. p.* 259. Mauvais effets de l'Arsenic appliqué extérieurement. 264. Moyen de faire du Sublimé Corrosif à bon marché, & de se passer de celui d'Hollande ou de Venise. 265. On peut substituer le Bol ou l'Argille au Vitriol dont on se sert pour l'opération du Sublimé Corrosif. *ibid.* C'est une erreur de croire que le Sublimé Corrosif sophistiqué noircit lorsqu'on verse dessus de l'Huile de Tartre par défaut-lance. 266. Selon Barchusen tout Sublimé Corrosif sophistiqué ou non, arrosé d'Huile de Tartre, jaunit, puis rougit, & noircit enfin. *ibid.* Expériences de M. BOULDUC 268. contradictoires à celles de Barchusen, 270. & ce qui manque à ces dernières pour être tout-à-fait concluantes contre le prétendu moyen de distinguer le Sublimé Corrosif sophistiqué, d'avec celui qui ne l'est pas. 271. Expériences faites sur deux Sublimés Corrosifs faits par différents procédés. 273. Expériences sur le Sublimé Corrosif fait avec le Sel commun, le Vitriol, & le Mercure pénétré des acides de l'Esprit de Nitre. 277. Expériences faites sur le Mercure dissout par l'Esprit de Nitre, & réduit par l'évaporation sous la forme d'un Sel concret. 282. Expériences sur le Sublimé Corrosif fait avec le Mercure coulant, le Vitriol, & le Sel commun. 287. Le noir subit qu'acquiert le Sublimé Corrosif par l'Huile de Tartre, ne prouve aucun mélange arsenical; mais on peut le regarder comme une preuve certaine que le Sublimé Corrosif pêche par un autre endroit. 293.

SUBLIME' CORROSIF.

Il n'est pas dissoluble dans l'eau, & il a moins de force & de corrosion que celui qui s'y dissout. *ibid.*

Un gros de Sublimé Corrosif contient 25 grains $\frac{1}{2}$ d'Acide concentré, tandis que la même quantité de Précipité rouge n'en contient que 7 grains. GEOF. *An. 1735. Mem. p. 68.*

Sublimé de trois couleurs. Théorie de cette Opération. HEL. *An. 1736. Mem. p. 28. 29.*

SUCCIN, bien porphirisé & infusé dans l'eau chaude, lui communique une saveur aromatique acide; & on trouve du Sel dans l'eau. GEOF. *An. 1738. Mem. p. 197.*

SUCRE mêlé avec la glace, est capable de produire un froid plus grand d'un degré & demi, que celui que produit le Salpêtre bien raffiné. REAU. *An. 1734. Mem. p. 177.*

Expérience pour constater le degré d'Astrixion du Sucre. PET. M. *An. 1732. Mem. p. 41.*

SUITES. Usage des Suites pour la Résolution de plusieurs Problèmes de la Méthode inverse des Tangentes. Par M. NICOLE. *An. 1737. Mem. p. 59. bis.*

SUMAC. Expérience pour constater le degré d'Astrixion du Sumac. PET. M. *An. 1732. Mem. p. 38.*

SURFACES polies. Nouvelles Expériences sur les Refractions que la Lumière y souffre. MAIR. *An. 1738. Mem. p. 63.*

SUSSY en Brie. Examen de l'Eau d'un Puits de cet endroit, qui avoit la réputation d'être sulphureuse & nitreuse. Par M. GEOFFROY. *An. 1737. Hist. p. 63.*

SUYE des Cheminées où l'on ne brûle que de la Bouze

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 343
de Vache, suffit seule pour donner le Sel Am-
moniac, & 26 livres de cette Suye, donnent
6 livres de ce Sel. DU HAM. *An.* 1735.
Mem. p. 107.

T

TABLES Astronomiques du Soleil, de la Lune, &c. Idée
de cet Ouvrage de M. CASSINI. *An.* 1740.
Hist. p. 79.

Tables des Refractions : Comparaison de celles
de divers Astronomes pour la quantité de la Re-
fraction horisontale. MAIR. *An.* 1736. *Mem.*
p. 151.

Table des Refractions Astronomiques pour les
lieux qui sont au niveau de la Mer dans la Zone
Torride ; pour Quito & pour les lieux 500 toi-
ses plus élevés ou plus bas que cette Ville.
BOUG. *An.* 1739. *Hist. p.* 45. *Mem. p.* 421.

TABLETTES Antimoniales de Kunckel. GEOFF. *An.*
1734. *Mem. p.* 433.

TAGLINI, (M.) prétend que l'air contribue beaucoup à
la vertu expansive & contractive de l'Esprit de
Vin des Thermomètres. REAU. *An.* 1731.
Mem. p. 268. Refutation de ce sentiment.
269.

TAILLE, Recherches sur l'Opération de la Taille par
l'appareil latéral, par M. MORAND. *An.*
1731. *Hist. p.* 22. *Mem. p.* 144. Extrait d'une
dissertation de M. Cheselden, qui contient sa
Méthode de tailler par l'appareil latéral. 145.

TAILLE.

Inconveniens de la Méthode de M. Rau, telle qu'elle est décrite par M. Albinus. 147. Remarques essentielles touchant la Méthode de M. Chefelden, tirées des Lettres qu'il a écrites à l'Académie, & qui ne se trouvent pas dans sa Dissertation. 147. Les premiers succès de cette Opération pratiquée à Paris par MM. MORAND & Perchet, sont très-heureux; 148. mais deux malheurs d'éclat arrivés à peu de distance l'un de l'autre la décrient presque aussitôt qu'elle paroît, *An. 1731. Hist. p. 23.* quoi qu'injustement, puisque l'ouverture des deux Cadavres laissa voir des causes sensibles de mort, indépendantes de l'Opération, qui se trouva bien faite dans l'un & dans l'autre. *ibid.* Avantages de cette Opération. *An. 1731. Mem. p. 149.* Elle est particulièrement utile à ceux qui par obstruction ou abcès au Col de la Vessie, ont besoin de l'incision au Periné. *ibid.* Première Observation Historique sur la Méthode de Frere Jacques. Les Magistrats d'Amsterdam font frapper une Médaille à l'honneur de ce Religieux. 152. Seconde Observation Historique. 154. M. Rau, célèbre Lithotomiste d'Hollande, s'élève d'abord contre la Méthode de Frere Jacques, 154. & quitte ensuite le grand appareil, pour l'appareil latéral. *ibid.* Troisième Observation Historique. 156. Méthode de Celse, *ibid.* & conformité de celle de Frere Jacques, avec celle de ce Médecin. 157. Histoire de plusieurs Opérations de la Taille latérale, envoyée à l'Académie par M. le Cat. *An. 1734. Hist. p. 45.*

Nouveaux

TAILLE.

Nouveaux succès de cette Opération. *An.* 1737.
Hist. p. 52.

Remarques de M. Le Cat sur la Taille latérale; & nouveaux succès de cette Opération.
An. 1738. *Hist.* p. 47.

Suite des succès de l'appareil latéral. *An.* 1739.
Hist. p. 20. *An.* 1740. *Hist.* p. 54.

TAITEBOUT, (M.) Consul de la Nation Françoisse. Ses Observations sur le Thermomètre faites à Alger en 1735. *An.* 1735. *Mem.* p. 571.

Suite des mêmes Observations pour l'année 1736. *An.* 1736. *Mem.* p. 482.

Suite des mêmes Observations faites à Marseille pendant une partie du mois de Mai de l'année 1740. *An.* 1740. *Mem.* p. 558.

TALC de Verre de Venise. Ce que c'est. HEL. *An.* 1735.
Mem. p. 233.

TARTRE. Memoire sur les différentes manieres de rendre le Tartre soluble. Par MM. DU HAMEL & GROSSE. *An.* 1732. *Hist.* p. 47. *Mem.* p. 323.

Le Tartre, ou ce qui est à peu près la même chose, le Crystall de Tartre, n'est presque pas soluble dans l'eau froide. 324. M. le Fèvre, Médecin d'Uzès; est parvenu à rendre le Tartre soluble, par le moyen du Borax. *ibid.* Le Sel alkali de la Soude produit le même effet. *ibid.* L'Eau de Chaux rend le Tartre soluble. 325. 326. Quelle est la forme des Crystaux que

l'on retire par ce procédé. 327. La Pellicule qui se forme sur l'Eau de Chaux, rend le Tartre soluble. 328. La Chaux d'Ecaille d'huitre produit le même effet, 328. ainsi que celle de la Stalactite, & celle du Gyps. 329. Effets du mélange du

Table des Mat. 1731 — 1740

X x

TARTRE.

Crystal de Tartre avec les Craies. 330. Avec la Craie de Champagne. 330. 331. Avec le blanc de Meudon. 332. Le mélange du Crystal de Tartre, avec les Craies & la Chaux, a toujours donné des vapeurs urineuses très-sensibles. 332. Les Craies peuvent être employées comme-intermede pour la distillation de l'Esprit volatil du Sel Ammoniac. 332. Les Craies sont de vraies Chaux naturelles. 333. Elles ne contiennent aucun Sel. Expérience qui le prouve. 333. La Stalactite, les Ecailles d'Huitre, les Yeux d'Ecrevisses non calcinés, rendent le Tartre soluble. 336. Ce que produit la Crème de Tartre, traitée avec différentes terres argilleuses, bolaires, sablonneuses & autres. 337. & *suiv.*

Suite des Expériences sur les différentes manieres de rendre le Tartre soluble. Par MM. DU HAMEL & GROSSE. *An. 1733. Hist. p. 39. Mem. p. 260.* Cinq onces de Chaux d'Ecaille d'Huitre, ont absorbé 15 onces de Crème de Tartre. 261. Les Crystaux qui proviennent de ce mélange sont plus gros que ceux qu'on obtient par le moyen de la Chaux ou de la Craie. 262. On pourroit peut-être substituer la Chaux d'Ecaille d'Huitre au Sel de Tartre qu'on emploie pour rendre la Crème de Tartre soluble. *ibid.* La Corne de Cerf calcinée rend la Crème de Tartre soluble, 263. de même que les Cendres. *ibid.* Remarques sur la nature des Cendres. 264. & *suiv.* Le Crystal de Tartre surchargé de parties terreuses, prend le goût, & même quelque chose du caractère des Sels

TARTRE.

Alkalis. 266. On peut retirer la Crème de Tartre de tous les Tartres solubles, en versant dessus quelqu'un des acides minéraux, ou même celui du vinaigre. 267. 268. Expériences qui le prouvent. 268. 269. Tous les Tartres solubles n'abandonnent pas avec une égale facilité, la nouvelle base qu'ils se sont appropriée. 270. Pourquoi certains Tartres solubles s'humectent facilement à l'air. 270. 271.

Tartre vitriolé se trouve dans la Cendre gravelée. HEL. *An. 1740. Mem. p. 141.*

La Teinture du Tartre & de la Chaux dans l'Esprit de Vin, bonne contre la Colique nephretique. DU HAM. & GROS. *An. 1733. Mem. p. 262.*

TAUTOCHRONES ; (Sur les Courbes) Par M. FONTAINE. *An. 1734. Mem. p. 371.*

TEINTURE : Second Mémoire sur la Teinture des Pierres. Par M. DU FAY. *An. 1732. Mem. p. 169.* Comment il faut employer le Sang - Dragon pour teindre en rouge les grandes pièces de Marbre. 169. 170. Comment on emploie la Gomme-Gutte. 170. La Poix dissoute dans l'Esprit de Vin, teint le Marbre en jaune-brun, ou en couleur de Tabac foncée. *ibid.* Première composition pour teindre le Marbre en bleu, 171. autre manière de faire la même Teinture. *ibid.* L'Orseille des Canaries simplement délayée dans l'eau, & appliquée à froid sur le Marbre, lui communique une belle couleur bleue, plus ou moins foncée, selon qu'on l'y laisse plus ou moins de temps. *ibid.* Inconvénients & avantages de cette couleur. 174. Le noir est la seule

TEINTURE.

couleur qu'on ne puisse pas communiquer au Marbre. 174. 175. Maniere de teindre les Cornalines en blanc , & d'y marquer des traits distincts. 175. 176. Toutes les Cornalines ne sont pas également propres à ce travail. 179. Celles que l'on nomme de Vieille Roche sont préférables aux autres. *ibid.* On ne réussit pas également à teindre la Calcedoine, la Sardoine , & l'Agathe noire. *ibid.* On peut avec le Marbre blanc imiter dans la dernière perfection les Marbres les plus rares. 180.

Observations Physiques sur le mélange de quelques couleurs dans la Teinture. Par M. DU FAY. *An. 1737. Hist. p. 58. Mem. p. 253.* La plupart des Corps que l'on veut teindre, ont besoin d'une première préparation, que les Ouvriers appellent *Bouillon*, qui est pour l'ordinaire une dissolution d'Alun & de Tartre. 254. De deux Echevaux blancs, l'un de Laine, l'autre de Coton, auxquels on a donné le même bouillon, & qu'on a plongés dans la même Teinture écarlate, le premier en sortira teint du plus beau couleur de feu, & le second aussi blanc que lorsqu'on l'y a mis. 255. Pour faire prendre sur le Coton la Cochenille, il faut employer l'Alun. 256. Toutes les parties colorantes d'un bain écarlate, s'attachent à l'étoffe, & abandonnent tellement la liqueur du bain, qu'elle devient claire comme de l'eau. 257. La même chose arrive dans la Cuve du Pastel, & dans celle d'Indigo pour la couleur bleue. 258. Il n'est pas vrai, comme le prétendent plusieurs Ouvriers, qu'une fausse couleur puisse

TEINTURE.

être assurée & rendue solide par le mélange d'une bonne. 206. Expérience qui le prouve. 262. 263. Comment il arrive qu'une Etoffe teinte en jaune, & ensuite en bleu, paroît verte. 263. & *suiv.* Le Jaune, le Bleu, & le Rouge sont les couleurs appellées matrices ou primitives dans l'Art de la Teinture. 267. Les Ouvriers y en ajoutent une quatrième, sous le nom de Fauve. 268.

Théorie Chymique de la Teinture des Etoffes. par M. HELLOT. Premier Mémoire. *An.* 1740. *Hist. p.* 59. *Mem. p.* 126. Deux sortes de Teintures, celle du bon, & celle du petit teint. 126. Quelle est la différence entre ces deux Teintures. 128. De la Teinture en Bleu, une des cinq couleurs, que les Teinturiers appellent primitives. 129. Le Rouge, le Jaune, le Fauve, & le Noir sont les quatre autres. *ibid.* Le Bleu n'a été tiré jusqu'ici que du Règne Végétal. *ibid.* Deux Plantes donnent le Bleu, savoir, l'*Isatis* ou *Glastrum*, qu'on nomme Pastel en Languedoc, Vouède en Normandie, & l'*Anil* qui croît dans les Indes Orientales & Occidentales, & dont la préparation est connue sous le nom d'Inde, ou d'Indigo. 130. Comment on prépare l'Indigo. 130. 131. Une livre de cette secule contient plus de bleu que 12 à 13 livres du meilleur Pastel. 131. Manière de l'employer. *ibid.* Description de la Cuve d'Inde à froid, 132. & Remarques. 133. 134. Il faut que cette Cuve devienne verte, pour pouvoir y teindre le Fil, le Coton, & les Toiles qui en sont tissées; & la couleur que ces

TEINTURE.

Corps y prennent est de bon teint, & résiste à l'Epreuve du Savon 135. Les Teinturiers y ajoutent une décoction de Garence & de Son, qu'ils appellent un Brevet. *ibid.* Effet de la Garence, 135. 136. & du Son. 136. 137. Quelle est la cause particuliere de la solidité de cette couleur, & Théorie générale de l'Art de la Teinture. 137. Ce que c'est que le Bouillon. 137. Théorie de la Cuve d'Indigo chaude, 140. & de la Cuve d'Indigo où l'on n'emploie que la Cendre gravelée & la Garence. 140. 141. Expérience qui prouve que la Cendre gravelée contient du Tartre vitriolé. 141. Pourquoi la Cuve d'Indigo est verte; & pourquoi l'Etoffe ou la Laine qui sort verte du Bain, devient bleue aussitôt qu'on l'a éventée. 142. & *suiv.* Fonte de Bourre. Ce que c'est. 145. Résultat du Mémoire. 147.

TENERIFFE; (Le Pic de) Montagne dont la hauteur est, selon les Observations du P. Feuillée, de 2213 toises, c'est environ une lieue à plomb, & surpasse de 760. toises, les plus hautes Montagnes connues des Pyrénées. CAS. *An.* 1733. *Mem.* p. 45.

TERRE. Question sur la figure de la Terre, & sur les moyens que l'Astronomie & la Géographie fournissent pour la déterminer, agitée à l'occasion de la Description & de la mesure actuelle de cette portion du Cercle parallèle à l'Equateur, qui passe par l'Observatoire de Paris, & s'étend sur toute la France, Est & Ouest, ou de sa Tangente. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1733. *Hist.* p. 46. *Mem.* p. 153. Selon les Rai-

TERRE.

sonnemens géométriques de M. Huygens, la Terre est un Sphéroïde applati vers les Poles, dont l'Axe seroit au diamètre de l'Equateur comme 577 à 578. 153. Et selon ceux de M. Newton, c'est un Spéroïde également applati vers les Poles; mais dont l'Axe est au diamètre de l'Equateur, comme 229 à 230. *ib.* Selon les mesures actuelles de M^r CASSINI dans toute l'étendue de la France, elle est un Spéroïde allongé ou oblong. 154. & 402. Un degré d'un Parallele à l'Equateur, seroit, selon M. Poleni, pour la latitude de 48 degrés, de 777 toises plus grand dans le Sphéroïde applati de M. Newton, que dans le Sphéroïde allongé de M. CASSINI, 155. & 230. différence considérable, mais qui pour être utile, suppose qu'on connoisse assez exactement la longitude des points qui terminent l'Arc du Parallele. 155. La latitude & la longitude des lieux sont les moyens que fournit l'Astronomie pour juger si la Terre est allongée ou applatie vers les Poles, conjointement avec les distances prises sur la Terre, qu'on peut mesurer sur le Méridien, ou sur les Cercles Paralleles à l'Equateur, qui sont ceux que fournit la Géographie. 156. La Terre étant supposée un Ellipsoïde, soit allongé, soit applati, trouver la relation entre la latitude, l'axe, le diamètre de l'Equateur, & le diamètre du Parallele. 158. Connoissant la longueur d'un degré de longitude sur deux différens Paralleles, dont la latitude est connue, trouver la figure de l'Ellipsoïde. 159. Connoissant la courbure du Méridien de l'Ellipsoïde dans deux

TERRE.

points, dont la latitude est connue, déterminer l'Ellipsoïde. 160. La Terre étant supposée un Ellipsoïde, si l'on a la mesure actuelle d'un Parallele quelconque, dont la latitude est connue, & la courbure du Méridien dans le lieu où il coupe le Parallele, déterminer la figure de l'Ellipsoïde. 162. Connoissant deux Arcs du Méridien, avec les latitudes des points qui les terminent, déterminer l'Ellipsoïde. 163.

Détermination Géométrique de la Perpendiculaire à la Méridienne tracée par M. CASSINI. Avec plusieurs Méthodes d'en tirer la grandeur & la figure de la Terre. Par M. CLAIRAUT.

An. 1733. Hist. p. 60. Mem. p. 406.

Méthode de vérifier la figure de la Terre par les Parallaxes de la Lune. Par M. MANFREDI.

An. 1734. Hist. p. 59. Mem. p. 1.

Comparaison des deux Loix que la Terre & les autres Planetes doivent observer dans la figure que la pesanteur leur fait prendre. Par M. BOUGUER. *An. 1734. Hist. p. 83. Mem. p. 21.* Pour qu'une Planete considérée comme fluide, puisse conserver constamment la même figure, il faut que toutes les Colonnes dont elle est formée, & qui aboutissent à son centre, soient d'une égale pesanteur, & que les directions de la pesanteur soient exactement perpendiculaires dans tous les points de la surface. 21. & 56. Recherches sur l'équilibre entre les Colonnes. 22. Recherches sur le niveau que toutes les parties de la surface doivent prendre. 27. Comparaison des deux principes. 29. Examen du cas particulier dans lequel toutes les directions de la pesanteur

sont

TERRE.

santeur primitive, tendent à un même point. 35.
et suiv. La méthode de déterminer la figure
 de la Terre par les mesures Géographiques &
 Astronomiques, est certainement la plus sûre,
 si la différence de la Terre à une Sphère est
 assez grande pour surpasser tout ce qui peut ré-
 sultier des erreurs qu'on peut commettre dans
 les Observations. 55. Le diamètre de l'Equateur
 de la Terre ne surpassé son Axe que d'environ
 $\frac{1}{172}$ partie, & le Diamètre de l'Equateur du So-
 leil ne surpassé son Axe que de $\frac{1}{104011}$ partie. 76.
 Examen de la figure de la Terre dans le Sy-
 stème d'une pesanteur dépendante de l'attrac-
 tion mutuelle des parties de la matiere les unes
 vers les autres; où l'on explique ce que M.
 Newton a dit sur ce sujet. MAUP. *An.* 1734.
Mem. p. 86.

Méthode de déterminer si la Terre est sphérique
 ou non, & le rapport de ses degrés entr'eux, tant
 sur les Méridiens que sur l'Equateur & ses Paral-
 leles. Par M. CASSINI. *An.* 1735. *Hist.* p. 47.
Mem. p. 71. Une erreur d'une seconde dans les
 Observations des hauteurs des Etoiles, en produit
 une de 16 toises sur le terrain, & on ne peut
 guères s'assurer d'arriver à la précision d'une
 seconde dans chaque Observation. 71. Dans
 un Instrument de 10 pieds de rayons, un de-
 gré occupe 2 pouces, une minute, 2 cinqui-
 mes de ligne; & une seconde, la 150^e partie
 d'une ligne, ce qui est hors de la portée des
 sens. 72. Méthode pour connoître le rapport
 des degrés de la Terre & de sa figure, qui ne
 demande aucune Observation Astronomique. 73.

Table des Mat. 1731 — 1740

Y y

TERRE.

Sur la figure de la Terre, où l'on détermine par une méthode facile & praticable le rapport de l'Axe de la Terre au diamètre de l'Equateur, par des mesures prises sur un Méridien. Par M. DE MAUPERTUIS. *An. 1735. Hist. p. 47. Mem. 98.*

Sur la nouvelle Méthode de M. CASSINI, pour connoître la figure de la Terre. Par M. CLAIRAUT. *An. 1735. Hist. p. 47. Mem. p. 117.*
 Seconde Méthode de déterminer si la Terre est sphérique ou non, indépendamment des Observations Astronomiques. Par M. CASSINI. *An. 1735. Hist. p. 54. Mem. p. 255.*

De la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris, décrite à la distance de 60000 toises de l'Observatoire vers le Midi. Par M. CASSINI DE THURY. *An. 1735. Hist. p. 57. Mem. p. 403.*

Des Opérations géométriques que l'on emploie pour déterminer les distances sur Terre, & des précautions qu'il faut prendre pour les faire le plus exactement qu'il est possible. Par le même. *An. 1736. Hist. p. 80. Mem. p. 64.*

Sur la mesure de la Terre par plusieurs Arcs de Méridien pris à différentes latitudes. Par M. CLAIRAUT. *An. 1736. Mem. p. 111.*

Sur la figure de la Terre. Par M. DE MAUPERTUIS. *An. 1736. Mem. p. 302.* Quelles sont les différentes Méthodes auxquelles on peut avoir recours pour déterminer la figure de la Terre, 302. & les difficultés qui les accompagnent. *ibid.* Nouvelle Méthode pour découvrir si la Terre est allongée ou aplatie, par

TERRE.

laquelle on évite l'effet des refractions; les erreurs qui peuvent dépendre des Instrumens, & les embarras & erreurs de la mesure d'une base. 303. Autre Méthode qui consiste à comparer ensemble, par rapport à leur longueur & à leur amplitude, différents Arcs du Méridien pris à de grandes distances. 308.

Sur la Perpendiculaire à la Méridienne de l'Observatoire à la distance de 60000 toises vers le Nord. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1736. *Hist. p.* 103. *Mem. p.* 329.

De la maniere de déterminer la figure de la Terre, par la mesure des degrés de Latitude & de Longitude. Par M. BOUGUER. *An.* 1736. *Mem. p.* 443. Examen de la précision à laquelle on peut parvenir par ces différents moyens. 452. Lorsqu'on compare le premier degré de latitude avec quelque degré éloigné de latitude, les erreurs qu'on doit craindre sur le rapport des Axes, sont d'autant plus petites que les carrés des Sinus de la latitude du second endroit sont plus grands. 455. Les degrés de longitude mesurés sur l'Equateur, ne doivent être comparés qu'avec des degrés de latitude, & le désavantage qu'il y a à les comparer avec des degrés de latitude éloignés, est si considérable, que si l'on choisiroit pour faire cette comparaison le degré dont le milieu est par $54^{\circ} 44'$ le Problème se trouveroit indéterminé, ou la moindre erreur dans les Observations, en produiroit une immense sur le rapport des deux Axes de la Terre. 464. La comparaison des degrés de longitude entr'eux, fournit un moyen si imparfait de déci-

TERRE.

der la question de la figure de la Terre , qu'on pourroit croire quelle est aplatie ou oblongue, lorsqu'elle auroit une forme toute contraire. 466. Les degrés de longitude mesurés vers les Poles ne doivent être comparés qu'avec les premiers degrés de latitude. 467. De quelque façon que l'on considère la chose , il faut donc dans le voyage du Perou s'attacher principalement à mesurer l'étendue de ces premiers degrés. 468.

La figure de la Terre déterminée par Mⁿ de l'Académie Royale des Sciences , qui ont mesuré le degré du Méridien au Cercle Polaire. Par M. DE MAUPERTUIS. *An. 1737. Hist. p. 90. Mem. p. 389.* Le Roi ayant voulu faire décider la grande question sur la figure de la Terre , l'Académie jugea qu'il falloit comparer ensemble deux degrés du Méridien les plus différents en latitude qu'il fût possible , 390. & nomma pour cet effet quelques uns de ses Membres pour aller sous l'Equateur , mesurer le premier degré du Méridien , 391. tandis que MM. DE MAUPERTUIS , CLAIRAUT , CAMUS , LE MONNIER , & M. l'Abbé Oultier , Correspondant de l'Académie , auxquels se joignit M. Celsius , célèbre Professeur d'Astronomie à Upsal , devoient aller au Nord mesurer le degré le plus Septentrional qu'il fût possible. 391. Ils arrivent assez-tôt à Torneå pour y voir le Soleil luire sans disparoitre pendant plusieurs jours. 392. Idée de l'Ouvrage qu'ils s'étoient proposé , & des Opérations qu'ils avoient à faire pour mesurer un degré du Méridien. 392. Ob-

TERRE.

stacles qu'ils eurent à surmonter. 394. 395.
 Comment ils se garantirent des Mouches, très-
 incommodes dans le pays. 396. 397. Ils bâtis-
 sent des Signaux sur Avafaxa ; 396. Sur Horri-
 lakero, Montagne dont une grande partie est
 d'une pierre rouge, parsemée d'une espèce de
 Crystaux blancs, longs & assez parallèles les
 uns aux autres ; 397. sur Cuitaperi ; 398. sur
 Pullingi ; 400. & sur Kittis, où l'on trouve
 une grosse source d'eau très-pure, qui pen-
 dant les plus grands froids de l'Hiver conserve
 sa liquidité. 401. Toutes les Montagnes où l'on
 avoit observé, formoient, avec l'Eglise de Tor-
 neâ, un long Heptagone qui se trouvoit placé
 dans la direction du Méridien. 406. Détermi-
 nation de l'amplitude de l'Arc du Méridien com-
 pris entre Kittis & Torneâ. 408. Mesure de la
 Base. 415. Elle avoit 7406 toises 5 p. 418. Il
 résulte de la mesure de cette base, & des Opé-
 rations qui l'avoient précédé, que le degré du
 Méridien sous le cercle Polaire est plus grand de
 près de 1000 toises qu'il ne devoit être ; selon les
 mesures du Livre de la grandeur & figure de la
 Terre. 419. Vérification de tout l'Ouvrage. 422.
 Nouvelle détermination de l'amplitude de l'Arc
 du Méridien compris entre Kittis & Torneâ.
 425. Grandeur du degré qui coupe le Cercle
 Polaire, de laquelle il résulte, que *la Terre est*
considérablement aplatie vers les Poles. *ibid.* Vé-
 rification du Secteur. 427. Observations faites
 au Cercle Polaire. 430. & *suiv.*
 Méthode pour déterminer par Observation,
 Y y ij

TERRE.

l'excentricité de la Terre, & celle des Planetes inférieures. Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *An. 1738. Hist. p. 65. Mem. p. 185.* Suite du Mémoire de M. CLAIRAUT donné en 1733. sur la Détermination géométrique de la Perpendiculaire à la Méridienne, &c. *An. 1739. Mem. p. 83.*

De la Méridienne de Paris prolongée vers le Nord, & des Observations qui ont été faites pour décrire les Frontières du Royaume. Par M. CASSINI DE THURY. *An. 1740. Hist. p. 69. Mem. p. 276.* L'étendue entière de la circonférence d'un Méridien de la Terre, est de 20 million 536 mille 200 toises. 288. Le rapport des deux Axes de la Terre est environ de 600 à 601. 290. Toute l'inégalité entre le degré le plus septentrional & le plus Méridional de la France, se réduit à 31 toises, ou à près de 2". *ibid.* Détail de tout ce qui a été fait depuis huit années consécutives, pour la description de la France. 291. 292.

Figure de la Terre, qui résulte de la grandeur des degrés, tant en longitude qu'en latitude. *Mérid. de Paris vérifiée, Suite de l'An. 1740. p. 113.*

M. Gregori a déterminé la figure de la Terre par le seul rapport des différents poids d'une même quantité de matiere aux différentes latitudes. MAU. *An. 1734. Mem. p. 97.*

Point d'équilibre ou de limites entre les Sphères d'activité du Soleil & de la Terre, pour déterminer la hauteur d'où doit tomber la matiere de l'Aurore Boréale sur l'Atmosphère terrestre. *Aur. Bor. p. 86.* Quel est le rapport des forces

TERRE.

centrales ou centripètes du Soleil & de la Terre. 88. & *suiv.* Rotation de la Terre, ou ses effets par rapport à l'Aurore Boréale. 97. Parallélisme de l'Axe de la Terre; manière de le concevoir & de l'expliquer. 99. & *suiv.* Aphélie & Périhélie de la Terre : leur rapport aux apparitions de l'Aurore Boréale. 233. Question sur l'augmentation de la masse de la Terre & de celle des Planètes inférieures, par l'accumulation de la matière Zodiacale. 269.

TERRE sigillée : Expériences pour constater le degré d'attraction de cette Terre. PET. M. *An.* 1732. *Mem.* p. 35.

TETER. Sur l'action par laquelle les Enfans tétent, selon M. MALOET. *An.* 1735. *Hist.* p. 9. Selon M. PETIT. *An.* 1735. *Hist.* p. 10. *Mem.* p. 47.

TEYNNINT, (M.) Médecin Ecossois, fait part à l'Académie des Observations qu'il a faites en Virginie sur l'usage d'une Plante appelée *Polygala Virginiana*, dont il s'est servi avec succès pour la guérison des Maladies inflammatoires de la Poitrine. DU HAM. *An.* 1739. *Mem.* p. 135.

THAUN, Montagne située entre la Lorraine, l'Alsace, & la Principauté de Salm, & remarquable par des Monumens anciens qu'on y trouve en assez grande quantité, & qui ont donné lieu à une Tradition fabuleuse, que c'est là où Pharamond a été enterré. CAS. *An.* 1734. *Mem.* p. 44.

THERMOMETRE; Second Mémoire de M. DE REAUMUR sur la construction des Thermomètres, dont les degrés sont comparables; avec des Expériences & des Remarques sur quelques pro-

THERMOMETRE.

priétés de l'air; *An.* 1731. *Hist.* p. 6. *Mem.* p. 250. où l'on examine si l'on doit laisser au haut des Tuyaux des Thermomètres, de l'air naturel, ou de l'air rarefié; 253. quels sont les inconvéniens qui se rencontrent dans l'un & dans l'autre cas; 253. 254. & le moyen de les prévenir. 255. La dilatation de l'Esprit de Vin par un air compressible, est une cause du derangement du Thermomètre. 259. Derangement par une cause contraire observée par M. Wolff. 260. Le moyen de remédier à tous ces derangemens, est d'épuiser l'Esprit de Vin d'air. 262. Comment on peut en venir à bout. 264. Les Thermomètres faits avec un Esprit de Vin purgé d'air, ne descendent guères plus bas que ceux dont la liqueur n'a pas été purgée, 266. d'où il s'ensuit que l'air incorporé dans l'Esprit de Vin ne contribue point à sa dilatabilité. 267. Plus l'Esprit de Vin renfermé dans le Tube du Thermomètre sera purgé d'air, & plus l'air qui occupera la partie supérieure du Tube sera rare, moins il y aura à craindre que le Thermomètre se derange dans la suite. 270. Les Thermomètres faits selon cette méthode, paroissent plus sensibles; raison de cette sensibilité. 271. Quelle est la quantité d'air qu'on retire de l'Esprit de Vin, & de combien il en augmentoit le volume. 272. Expériences à ce sujet. 275. & *suiv.* L'air ne se dégage de la liqueur chauffée que lorsqu'elle se refroidit. 278. C'est un corps beaucoup plus spongieux que le Cotton, la Laine, l'Eponge, & les autres corps auxquels on peut le comparer. 281. C'est de cette structure que dépend sa compressibilité,

THERMOMETRE.

compressibilité, & sa rarefaction. 281. 282. Il est dissout par l'eau, comme le sont certains Sels, 282. & alors il n'est plus compressible. 283. Celui qui est dans l'eau n'y est pas aussi comprimé qu'on le pense, 284. quoiqu'il s'y trouve en si grande quantité que son volume surpasseroit de beaucoup celui de l'eau, s'il étoit libre dans l'Atmosphère. 289. Pourquoi il se trouve tant d'air dans l'eau, sans qu'une force considérable soit employée à le comprimer. 289. Si la différence du poids de la Colonne d'Esprit de Vin contenu dans le Tube, qui est plus haute, & par conséquent plus pesante, dans les jours chauds, que dans les jours froids, & qui charge inégalement celui de la Boule, peut apporter quelque irrégularité dans la marche des Thermomètres, surtout dans ceux de nouvelle construction, dont les Tubes sont plus longs que ceux des Thermomètres ordinaires. 291. Examen de cette difficulté, 292. & solution. 294. Le grand froid comme le grand chaud donne occasion à des bulles d'air de se dégager de l'Esprit de Vin; & ce sont les bulles d'air qui s'en échappent pendant le grand froid, qui troublent alors la marche des Thermomètres. REAU. *An. 1734. Mem. p. 169.* Comment on peut ramener les degrés de froid marqués par un Thermomètre quelconque, aux degrés de froid du Thermomètre de M. DE REAUMUR. 172. Précautions nécessaires pour avoir des Thermomètres dont les degrés soient exactement comparables.

La différente pesanteur de l'air influe sur les de-
Table des Mat. 1731 — 1740 Z z

THERMOMETRE.

grés de chaleur de l'eau bouillante , & nullement sur ceux de la congélation. CAS. DE THU.

An. 1740. Mem. p. 93.

Observations du Thermomètre , faites par M. Cossigny, Correspondant de l'Académie à l'Isle de Bourbon, à l'Isle de France, à Madagascar, & dans la route, depuis l'Orient jusqu'à ces Isles, pendant l'année 1732. & partie de l'année 1733. comparées avec les Observations du Thermomètre faites à Paris pendant le même temps. Par M. DERAUMUR. *An. 1733.*

Mem. p. 417. Il n'y a eu pendant quatorze mois consécutifs dans divers pays situés entre les Tropiques, & sous la Ligne même, aucun jour aussi chaud que ceux que nous avons à Paris dans certains jours d'Été. *ibid.* Table des Observations. 419. & *suiv.*

Suite des Observations du Thermomètre faites à l'Isle de Bourbon par M. Cossigny, & communiquées à l'Académie par M. DE REAUMUR, qui y a joint le résultat de celles de chaque mois, faites à Paris pendant l'année 1734. avec un Thermomètre pareil à celui de M. Cossigny. *An. 1734. Mem. p. 553.*

Observations du Thermomètre faites à Paris pendant l'année 1735. comparées avec celles qui ont été faites sous la ligne, à l'Isle de France, à Alger, & en quelques-unes de nos Isles de l'Amerique. Par M. DE REAUMUR. *An. 1735. Mem. p. 545.* Les pluies que l'on appelle chaudes, refroidissent toujours l'air. 547. Il est essentiel de tenir le Thermomètre à l'air extérieur, dans un lieu tourné vers le Nord, & où

TERMOMETRE.

il ne soit pas trop exposé à être échauffé, même par les rayons réfléchis du Soleil. 548. Tables des Observations pour tous les mois de l'année, 550. & résultat des précédentes Tables. 556. Quelle est la cause des années tardives, 558. Tables des Observations de M. Cofsigny, faites à l'Isle de Bourbon, à l'Isle de France, 561. & sur Mer, 565. desquelles il résulte qu'on peut passer la Ligne sans être exposé à de violentes chaleurs; 569. & que dans des lieux qui ont à peu près une même latitude, la chaleur en général est moins grande sur Mer que sur Terre. *ibid.* Tables des Observations faites à Alger par M. Taitebout, Consul de la Nation Française; 571. & réflexions sur ces Tables. 574. Observations du Thermomètre faites à Paris pendant l'année 1736. comparées avec celles qui ont été faites pendant la même année dans différentes parties du Monde. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1736. *Mem. p.* 469. Il résulte des Observations faites à Alger par M. Taitebout, Consul de France, qu'en Été nous avons à Paris des jours plus chauds que les plus chauds jours d'Alger. 482. Observations de M. Granger, faites en Syrie, &c. 483. Observations faites dans le Vaisseau le MAUREPAS, parti de l'Orient en Bretagne le 14. Mars 1736. pour aller aux Isles de France & de Bourbon. 491. A Pondichery depuis le 10. Septembre jusqu'au dernier Décembre 1736. 497. Sur la Côte du Pérou & dans les Terres, depuis le 15. Mars jusqu'au 4. Juin; Par M. DE LA CONDAMINE. 500.

THERMOMETRE.

Les Thermomètres de Mercure, de la construction de M. DE REAUMUR, qu'on fut surpris de voir descendre à 14 degrés au dessous de la congélation à Paris dans les plus grands froids de l'Hiver de 1709. descendirent au mois de Janvier 1737. à Torneâ dans la Laponie à 37 degrés, & ceux d'Esprit de Vin y gelerent. *An. 1737. Mem. p. 419. 420.*

Observations du Thermomètre faites à Paris pendant l'année 1737. comparées avec celles qui ont été faites dans des climats très-différents de celui de Paris. Par M. DE REAUMUR. *An. 1737. Mem. p. 470.*

Observations de M. Granger faites à Bagdat depuis le 1. Janvier jusqu'à la mi-Février de l'année 1737. 479. A l'Isle de France par M. Cosigny. 481. Observations sur le Thermomètre faites à 3 lieues de la Loge, & du Port du Nord-Ouest de l'Isle de France, depuis le 1. de Janvier jusqu'à la fin de Juillet 1737. 483. A Pondichery depuis le 1. Février jusqu'au dernier Décembre 1737. 485. A Cadix en Janvier 1737. 489.

Observations du Thermomètre pendant l'année 1738. faites à Paris, à l'Isle de France, à Pondichery, & au Sénégal; & la comparaison de ces Observations. Par M. DE REAUMUR. *An. 1738. Mem. p. 387.*

Observations du Thermomètre pendant l'année 1739. faites à Paris & en différents pays. Par M. DE REAUMUR. *An. 1739. Mem. p. 447.*

Suite des Observations du Thermomètre fai-

THERMOMETRE.

tes en 1740. à Paris, & dans d'autres endroits, soit du Royaume, soit des pays étrangers. Par le même. *An.* 1740. *Mém.* p. 539. Effets du long froid de cette année. 549. Observations faites à Montpellier par M. Bon ; 555. à Bordeaux par M. de Sarrau ; 556. à Marseille par M. Taitebout ; 558. sur Mer par M. de Poligny ; 559. à Pondichery par M. Cossigny ; 560. sur le Mont Cénis par M. Gressy ; 561. à Leyde par M. Muffchenbroeck ; 561. 562. à Upsal par M. Celsius. 564.

THIOUT (M.) l'ainé, Maître Horloger, présente à l'Académie deux Montres, & une Pendule, toutes trois nouvelles par quelque endroit considérable. *An.* 1737. *Hist.* p. 107.

Présente à l'Académie un Traité d'Horlogerie qui contient une Description détaillée & exacte de tout ce qui appartient à cet Art, & plusieurs Inventions nouvelles. *An.* 1740. *Hist.* p. 110.

THYMUS. Conjectures sur l'usage de cette Glande dans le Fœtus. PET. M. *An.* 1733. *Mem.* p. 15.

TONNERRES extraordinaires à Lessay près de Coutances, accompagnés de feu dans le Ciel. *An.* 1731. *Hist.* p. 19. Paroissent tenir beaucoup de la nature du Feu ou Lumière électrique. *An.* 1737. *Mem.* p. 90.

TORCHES; Tonnes de feu; Touffes de Cypres, désignent l'Aurore Boréale chez les Anciens. *Aur. Bor.* p. 159.

TORFEUS; (Thormodus) ce qu'il dit de la Lumière Septentrionale en Islande. *Aur. Bor.* p. 80. & suiv.

TORTUE. Analyse des Bouillons de Tortue. *Voyez*
BOUILLONS.

TOUR ; Recherches sur le Tour. Premier Mémoire. Par
M. DE LA CONDAMINE. Description & usage d'une Machine qui imite les mouvemens du Tour. *An. 1734. Mem. p. 216.* Description du Tour figuré. 217. *& suiv.* Machine inventée par M. Grammare, Président au Grenier à Sel de Harfleur, & qui sert à connoître toutes les figures que peut décrire une Rosette donnée, & toutes les Rosettes qui peuvent servir à tracer un contour donné. 220. Description d'une nouvelle Machine propre à produire les mêmes effets que la précédente, dont l'Auteur tient la construction secrète. 221. *& suiv.* Premier usage de cette Machine. 225. Les Rosettes les plus simples sont celles qui donnent ordinairement les figures les plus bizarres. *ibid.* Raison de cette singularité, & idée du premier usage de la Machine. 225. *& suiv.* La bizarrerie apparente de toutes les figures que peut donner la Rosette quarrée, dépend uniquement de la différente combinaison des mouvemens droit & circulaire de la Machine. 232. Cause générale de la singularité des figures tracées par le moyen de la Rosette quarrée. 234. *& suiv.* Quels seroient les effets de l'Ellipse prise pour Rosette, & du Cercle tournant sur un autre point que son centre. 242. *& suiv.* Le changement de figure de la Touche, apporte de grandes variétés dans les figures. 247. Différence de la Touche pointue, & de la Touche plate. 248. *& suiv.* Du second usage de la Machine, qui consiste à trouver la Rosette la plus commode pour exécuter un dessein

TOUR.

donné. 252. Explication des figures. 254. Suite des Recherches sur le Tour. Second Mémoire, où l'on examine la nature des Courbes qui peuvent se tracer par les mouvemens du Tour. Par le même. *ibid.* 295. Le Tour figuré est susceptible de trois sortes de mouvemens ; sçavoir, de celui de Rotation sur l'Axe, qui fait l'essence du Tour simple, & qui est commun à tous les Tours ; de celui de Parallélisme, particulier au Tour à Rosette ; & d'un troisième mouvement dans la direction de son Axe, qui sert à exécuter des creux & des reliefs sur le plan de l'Ouvrage. 295. On peut nommer Tour à Rosette & à Couronne, celui qui a ces trois sortes de mouvemens. 296. Examen de la nature des Courbes planes tracées par l'Outil nommé *Grain d'Orge* dans le Tour figuré ordinaire, sur un plan parallèle à celui de la Rosette, abstraction faite du troisième mouvement qui seroit changer de plan à l'Outil. *ibid. & suiv.* Le contour d'une Rosette quelconque, & la position respective du centre de la Touche & de l'Outil sur un même plan étant donnés, trouver sur ce plan tous les points du dessein qui en résultera. 298. Un dessein ou un contour quelconque étant donné avec la position du centre de la Touche & de l'Outil, trouver sur le même plan tous les points du contour de la Rosette qui doit produire un pareil dessein. 299. Description d'un Instrument par le moyen duquel on peut tracer sur le champ d'un mouvement continu, tous les contours possibles des Rosettes propres à exécuter un dessein donné,

TOUR.

& reciproquement tous les desseins possibles que peut produire une Rosette donnée. 303. Application de cet Instrument pour tracer le contour d'une tête donnée. 304. Comment on peut découvrir la nature de la Courbe tracée par l'Outil du Tour. 305. & *suiv.* Définition de la Conchoïde. 314. Rectifier, 322. & quar- rer les Conchoïdes. 323. Trouver les Tangen- tes, & les Perpendiculaires des Conchoïdes. 324. Hypothèse de la Touche rectiligne. 327. Hypothèse de la Touche courbe. 335.

TOUR de la Cathédrale de Strasbourg, fameuse par sa belle structure, & dont la hauteur géométri- que, qui est de 440 pieds, surpasse deux fois celle des Tours de Notre-Dame de Paris. CAS. *An. 1734. Mem. p. 447.*

TOURBILLONS. De la maniere de concilier dans l'H- ypothèse des Tourbillons, les deux Régles de Kepler; la premiere sur le temps que les Plan- nettes emploient à faire leurs révolutions entr'el- les, par rapport à leurs distances; la seconde, sur les différents degrés de vitesse avec laquelle chacune de ces Planettes se meut sur son Or- be. Par M. CASSINI, *An. 1736. Hist. p. 91, Mem. p. 233.*

TOURNIQUET tel qu'on s'en sert aujourd'hui pour se ren- dre maître du Sang dans l'amputation des Mem- bres, a été trouvé en 1674. par M. Morel, Chirurgien d'Armée. *An. 1732. Mem. p. 218.*

TOUX violente & sèche, guérie par l'air froid. *An. 1737, Hist. p. 47.*

TRAISNEAUX. Voyez CHARROIS.

TREMBLEMENT

TREMBLEMENT de Terre extraordinaire arrivé à Cavail-
lon le 15. Juin 1731. *An. 1731. Hist. p. 19.*

A Chichester dans la Province de Suffex en
Angleterre. *An. 1734. Hist. p. 17.*

A Carpentras dans le Comtat. *An. 1738. Hist.
p. 37.*

A Annonay en Vivarais. *An. 1740. Hist. p. 2.*

Expérience qui peut servir à expliquer com-
ment se font les Tremblemens de Terre. **HEL.**

An. 1739. Mem. p. 65.

TREPAN. Observation sur une Membrane qui remplit le
trou du Trepan. **HUN.** *An. 1740. Mem. p.
373.*

TRIANGLES Sphériques : Propriété de ces Triangles, &
nouvelle proposition. **MAIR.** *An. 1736. Mem.
p. 160.*

TRITURATION : Deux faits également contraires au sen-
timent de la Trituration. *An. 1732. Hist. p.
29. 30.*

TRONCHIN, Docteur en Médecine ; Son Observation
sur une Retention d'Urine causée par un épan-
chement de Sang dans la Vessie. *An. 1735.
Hist. p. 18.*

TROU Ovalé doit être ouvert dans le Fœtus qui ne res-
pire pas ; mais il n'est pas si nécessaire qu'il
soit fermé quand on respire. Exemple sur ce su-
jet. *An. 1735. Hist. p. 19.*

Premier Mémoire, dans lequel on examine les dif-
férents Systèmes imaginés pour expliquer la cir-
culation du Sang dans le Fœtus. Par M. LEME-
RY. *An. 1739. Hist. p. 4. Mem. p. 31.* Différence
de la circulation du Sang du Fœtus, & de celle
de l'Adulte. 32. Dans le Fœtus les Vaisseaux
des Pouxions ne peuvent admettre qu'une pe-
tite quantité de Sang ; & cet obstacle occa-

TROU Ovale.

sionne le volume des Branches & de l'Artere pulmonaire, & celui du Ventricule droit. 35. On observe la même chose dans ceux qui meurent étranglés, 36. & dans un Chien à qui on a enlevé le Sternum, ce qui est suivi de l'affaïssement des Poumons, & occasionne un engorgement considérable dans l'Artere pulmonaire, le Ventricule droit, & les Veines Caves. 36. Le Trou Ovale & le Canal artériel ne sont que des parties subsidiaires des Poumons. 37. M. Mery est le premier qui ait contredit le sentiment d'Harvée sur l'usage du Trou Ovale. 38. Exposition de son Système, & Objections. *ibid. & suiv.* Le défaut de Respiration dans le Fœtus, paroît avoir été le motif de la formation du Trou Ovale & du Canal artériel, puisque ces deux parties s'anéantissent à mesure que la respiration s'établit. 43. 44. Troisième Système sur l'usage du Trou Ovale. 45. 46.

Second Mémoire sur le Trou Ovale dans lequel on fait voir qu'on ignore le premier & le principal usage de ce Trou, & de quelques autres parties qui ne se trouvent, ou qui n'ont de fonction indispensablement nécessaire que dans le Fœtus; que si ce premier usage du Trou Ovale n'eût pas tant tardé à se faire connoître, il eût prévenu & empêché toutes les contestations qui se sont élevées à la fin du dernier siècle, & dans celui-ci, entre de célèbres Anatomistes de cette Académie & de l'Europe sur la circulation du Sang dans le Fœtus: qu'enfin il y a lieu de croire que la découverte de

TROU Ovale.

ce premier usage , dont on va faire part à l'Académie , terminera toutes ces contestations , & décidera la Question qui y a donné lieu. Par le même. *An.* 1739. *Hist.* p. 4. *Mem.* p. 97. Le Placenta est de toutes les parties du Fœtus celle qui se développe le plutôt , par les fucs qu'elle reçoit de la Matrice , d'où il suit que la Veine ombilicale doit se développer en second , & ensuite chacune des parties qui se trouvent sur la route naturelle de la circulation. 100. Le Sang doit donc aborder , premierement , dans l'Oreille droite , & passer de là par le Trou Ovale dans la gauche , 102. puisque dans ces premiers instans du développement du Cœur , il n'y a point de source qui puisse en fournir de gauche à droite. 103. Avantages de ce développement , 105. & *suiv.* duquel il s'ensuit , 1°. que le Sang qui aborde au Cœur , ne peut mécaniquement passer par le Trou Ovale que de droit à gauche ; 2°. que ce Trou est réellement le substitut des Veines pulmonaires dans le développement de l'Oreille & du Ventricule gauches ; 3°. qu'après le développement du Cœur , le Trou Ovale remplit encore seul le même office. 109. Dans les premiers mois du Fœtus , la grandeur du Trou Ovale surpasse ou égale au moins le diamètre du Tronc de l'Aorte. 110. Réflexions à ce sujet. 110. 111. Usage du Canal artériel. 112. Pourquoi le Sang de la Veine ombilicale ne se repand-t'il pas immédiatement dans la Veine Cave ? & pourquoi va-t'il auparavant dans le Sinus de la Veine Porte ? 113. & *suiv.*

AA aij

TROU Ovale.

Observation de M. HUNAUD au sujet du Cœur d'un Sujet de 50 ans, en qui la Valvule qui doit couvrir ce Trou, étoit percée dans son milieu d'un trou d'environ 3 lignes de diametre.

An. 1735. Hist. p. 19.

Autre Observation de M. Aubert, Médecin de la Marine à Brest, exactement semblable à la précédente. *An. 1740. Hist. p. 51.*

TURBIT Minéral, distillé avec le Kermés Minéral; produit de cette Opération. *GEOF. An. 1734. Mem. p. 429.* Produit de la distillation du Turbit Minéral avec le Précipité rouge. 430. Du Turbit Minéral distillé seul. *ibid.*

TYCHO-BRAHE. Sa maniere de déterminer la hauteur de l'Atmosphère terrestre. *Aur. Bor. p. 41.* Soupçonne la variation de l'Ecliptique. *ibid. p. 208.*

TYMPAN. Petite ouverture échancrée découverte par *Ruvius* à cette Membrane. *An. 1733. Hist. p. 35.*

V

VACHER, (M.) Chirurgien-Major à Besançon , Correspondant de l'Académie. Son Histoire d'un Sep de Vigne monstrueux. *An. 1737. Hist. p. 73.* Son Observation au sujet d'une Femme qui mourut pour avoir avalé un petit brin de paille de Chanvre. *An. 1738. Hist. p. 44.* Son Observation sur une Hydropisie enkistée dans un des Ovaires. *An. 1739 Hist. p. 16.*

VAISSEAUX. Sur le Vaisseau qui éprouvera la moindre résistance de la part de l'Eau. Par M. BOUGUER. *An. 1733. Hist. p. 86. Mem. p. 85.* Ce Vaisseau reçoit la moindre impulsion possible selon une infinité de direction, & en même temps la plus grande impulsion possible selon une infinité d'autres directions. Ce même Vaisseau éprouve selon son Axe la moindre impulsion, non seulement dans la route directe, mais aussi dans une infinité d'autres routes, pourvu qu'elles ne soient pas trop obliques. Si l'obliquité est trop grande, le *minimum* de l'impulsion se convertit en *maximum*. 104. & suiv.

La Théorie de la manœuvre des Vaisseaux réduite en pratique, ou les Principes, & les Règles pour naviguer le plus avantageusement qu'il est possible ; Ouvrage publié par M. Piron. Analyse de cet Ouvrage. *An. 1731. Hist. p. 81.*

Projet de M. Gallon pour lancer les Vaisseaux

A A a iij.

VAISSEAUX.

à la Mer, avec moins d'inconveniens, & plus de facilité que par la pratique ordinaire. *An.* 1731. *Hist.* p. 90.

Machine pour mesurer le fillage des Vaisseaux. Par M. PITOT. *An.* 1732. *Hist.* p. 103. *Mem.* p. 363.

Abus dans l'usage du Lock, pour l'estimation du fillage des Vaisseaux. *Voyez* LOCK.

VAISSEAUX Lymphatiques du Poumon de l'Homme. *An.* 1734. *Hist.* p. 44. 45.

VAISSEAUX Nevro-Lymphatiques. Nouvelles recherches à ce sujet. *An.* 1738. *Hist.* p. 46.

Sur la variété qui se trouve dans la distribution des Vaisseaux. HUN. *An.* 1740. *Mem.* p. 382.

VALET à Patin. Inconveniens de cet Instrument. PET. M. *An.* 1731. *Mem.* p. 228.

VALVULES de l'Oreillette gauche du Cœur d'une Femme de 30 ans, collées les unes avec les autres, & ne laissant entre elles qu'une ouverture très-médiocre au milieu du plan formé par leur réunion. Observation de M. HUNAUD. *An.* 1735. *Hist.* p. 19.

VEGETATIONS Métalliques d'une nouvelle espece. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1731. *Hist.* p. 31. *Mem.* p. 466. M. HOMBERG a rangé les Végétations chymiques sous trois classes. 466. L'espece dont il s'agit ici peut en faire une quatrième sous le nom de *Végétations planes*, 467. qui se font en étendant sur un morceau de Verre, quelques gouttes d'une dissolution métallique quelconque, & posant au milieu un corps que le dissolvant puisse dissoudre plus facilement que celui qu'il tient en dissolution.

VEGETATIONS Métalliques.

467. Végétation d'Or , 469. d'Argent, 470. de Cuivre , de Laiton , de Plomb , &c. 471. Les Végétations dont il s'agit dépendent du même principe qui opère la précipitation des Métaux. 473. Conjectures sur ces Végétations. *ibid. & suiv.* On peut les faire sur des glaces colorées , & les ayant couvertes d'une glace transparente , incorporer les deux glaces au feu , pour les faire tailler ensuite. 482.

VEGETAUX. Observations des différents effets que produisent sur les Végétaux les grandes Gelées d'Hiver , & les petites Gelées de Printemps. Par MM. DU HAMEL & DE BUFFON. *An. 1737. Hist. p. 65. Mem. p. 274.* Les effets des fortes Gelées de l'Hiver , sont très-différents de ceux des Gelées du Printemps , puisqu'il faut que les premières attaquent le corps même des Arbres , au lieu que les autres détruisent simplement leurs productions , & s'opposent à leur accroissement. 275. Lorsque l'Été a été frais , les bourgeons des Arbres ne parviennent pas à ce degré de maturité que les Jardiniers appellent *Aoué* ; & alors ils sont hors d'état de résister aux médiocres Gelées de l'Hiver. 276. Les fortes Gelées produisent sur les Arbres des défauts qui ne s'effacent jamais , tels que des *gelivures* , ou gerces qui suivent la direction des fibres , des *gelivures entrelardées* , qui sont des portions de bois mort renfermées dans de bon bois , & le double aubier , qui est une couronne entière de bois imparfait , recouverte par de bon bois. 279. On ne peut jamais avoir par le nombre des couches ligneuses l'âge des Arbres qu'à trois ou

VEGETAUX.

quatre ans près. 278. Les jeunes Arbres ont mieux supporté le froid de 1709. que les vieux. *ibid.* Remarques sur la *gelivure en retardée*. 280. 281. Les fortes Gelées d'Hiver font quelques-fois fendre les Arbres, suivant la direction de leurs fibres, & même avec bruit. Observations sur cet accident. 281. 282. Ce n'est pas aux expositions où il gele le plus fort, & où il fait le plus grand froid, que la Gelée fait le plus de tort aux Végétaux. 284. Exemples qui le prouvent. 285. *et suiv.* La Gelée n'est jamais plus à craindre pour la Vigne, &c. que lorsqu'elle succède à des brouillards, ou à de la pluie. 288. La Gelée agit plus puissamment dans les endroits fraîchement labourés; dans les terrains légers & sablonneux, 288. & sur les Vignes nouvellement fumées. *ibid.* Elle fait plus de tort à un pied de terre qu'à deux, à deux qu'à trois; & il faut qu'elle soit bien violente pour gâter les bourgeons d'un taillis au dessus de quatre pieds. 289. Observations sur la Gelée du Printemps de 1736. 289. 290. Une Gelée assez vive ne cause aucun préjudice aux Plantes, quand elle fond avant que le Soleil les ait frappées. 290. Avantages de l'exposition du Midi, 294. & des Espaliers en renfoncement. 295. La Rosée rend les Plantes susceptibles de la Gelée du Printemps. 296. Conséquences utiles à la pratique de l'Agriculture. 296. 297.

VEINES. Observation sur un battement des Veines Jugulaires, semblable à celui des Arteres. MOR. *An. 1732. Mem. p. 432.*

Veines Coronaires réunies en un seul Tronc, qui

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 377

qui se jettoit dans la Veine Souclaviere. *An.* 1738. *Hist.* p. 45.

Veine Azigos bifurquée. *ibid.*

VELETTE, espece de petit poisson, dont il n'est fait mention dans aucun Naturaliste. *COND. An.* 1732. *Mem.* p. 320. Sa Description. 320. & *suiv.*

VENUS : Sur la Révolution de cette Planette autour de son Axe. Par M. CASSINI *An.* 1732. *Hist.* p. 73. *Mem.* p. 197.

Observation de la Conjonction de Mercure avec Venus, qui a dû être éclipstique le 28. Mai 1737. Par le même. *An.* 1737. *Hist.* p. 84. *Mem.* p. 379.

Effets de la Matiere Zodiacale sur cette Planette. *Aur. Bor.* p. 268.

VER rendu par le nés. Observation de M. MALOET. *An.* 1733. *Hist.* p. 34. Accidens qui précéderent la sortie de ce Ver, & qui durerent trois ans. *ibid.* Il étoit du genre des Centipedes, & de l'espece des Scolopendres terrestres. *ibid.* Il étoit logé dans le Sinus frontal gauche, & n'en sortit qu'après que le Malade se fut fait verser pendant deux jours quelques gouttes d'Huile d'Amandes douces dans l'Oreille où il sentoit un bourdonnement incommode. 35. Les parties les plus subtiles de l'Huile sont les seules qui ayent pû pénétrer au delà de la Membrane du Tympan, à moins qu'il ne se trouve toujours à cette Membrane une petite ouverture échan-crée que *Rivinus* a découverte, & que M. MALOET a vûe deux fois, auquel cas le passage de l'Huile aura été plus aisé. 35. 36. Deux Méthodes à suivre pour les Vers des Intestins. Il faut les chasser par des choses qui leur soient

Table des Mat. 1731 — 1740

BB b

VER.

contraires, & qu'il faut prendre par la bouche, ou les attirer par d'autres qui soient leur goût, & qu'il faut donner en lavement. 36.

Ver de 16 pieds de long & d'une forme singulière, rendu par un Malade, à qui il avoit causé des accidens facheux. *An. 1740. Hist. p. 52.*

VEROLE. (Petite) M. Martin, Médecin de Lausanne, a vu les grands accidens de cette maladie se calmer fort vite; les Pustules paroître de bonne heure, & ne laisser aucune cicatrice remarquable, en baignant la peau du Visage & de tout le Corps avec un linge trempé dans de l'eau tiède, & cela de 4 en 4 heures. *An. 1737. Hist. p. 48.*

VERD: Pourquoi le Verd est de toutes les couleurs, celle qui est la plus salutaire à l'organe de la vûe. MAIR. *An. 1737. Mem. p. 40.*

VERRE noir de Bohème, dont on fait des Bouteilles; Sa composition, & comment on peut l'imiter. GROS. *An. 1737. Hist. p. 62.*

VESICULE du Fiel; Remarques sur sa structure. *An. 1735. Hist. p. 16.*

VESUVE, (Le Mont) vomit au mois de Mai 1737. plusieurs gros Torrens de matières métalliques fondues & ardentes qui se repandirent dans la Campagne, & s'allèrent jeter dans la Mer. Le cours d'un de ces Fleuves de feu étoit de 6 ou 7 milles depuis sa source jusqu'à la Mer, sa largeur de 50 ou 60 pas, & sa profondeur de 25 ou trente palmes, & dans certains fonds de 120. *An. 1737. Hist. p. 7.*

VIF-ARGENT. Voyez MERCURE..

- DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 379
 VIGANUS. Phospore de cet Auteur : ce que c'est. HEL.
An. 1737. Mem. p. 346.
 VIGNE. Histoire d'un Sep de Vigne monstrueux. *An.*
1737. Hist. p. 73.

VILLES.

TABLE ALPHABETIQUE

*des Villes, Bourgs & autres lieux dont
 la latitude, la longitude, & la distance
 à la Méridienne, & à la Perpendiculaire
 à la Méridienne de l'Observatoire de
 Paris, fondées sur des Observations Af-
 tronomiques, ou déterminées par des Opé-
 rations Géométriques, sont rapportées dans
 les Mémoires de l'Académie Royale des
 Sciences, depuis l'année 1731. jusqu'à
 l'année 1740. inclusivement, ou dans la
 Méridienne vérifiée, suite de l'année 1740.*

*On a inseré aussi dans cette Table les noms
 des lieux qui ont été déterminés géométrique-
 ment par les Opérations de la Méridienne.*

A

- ABBAYE de Saint Mathieu en Bretagne. Sa longitude.
An. 1736. Mem. pag. 318
 Sa distance à la Méridienne & à la Perpen-
 diculaire. 339
 ABBEVILLE. Méridienne vérifiée. 177
 Sa distance à la Mérid. & à la Perpend. 276
 Sa longitude & sa latitude. 289

B B b ij

VILLES.

<i>Acheres</i> , Isle de France.	<i>pag.</i> <u>131</u>
<i>Adairville</i> , Picardie.	<u>178</u>
<i>Adinkerke</i> , Flandre.	<u>181</u>
AGDE, Languedoc.	<u>255</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>289</u>
<i>Aguille</i> , Provence.	<u>266</u>
AIGUEMORTES, Languedoc.	<u>256</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>289</u>
l' <i>Aiguille</i> , Rocher près de Beaucaire.	<u>260</u>
<i>Ailly haut Clocher</i> , Picardie.	<u>176</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
AIRE en Artois.	<u>186</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>289</u>
AIX, Provence.	<u>266</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>289</u>
les <i>Aix Damgilon</i> , Berri.	<u>217</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpendic.	<u>277</u>
<i>Alarie</i> (S ^t d') sur une Montagne de ce nom , entre Carcassonne & Narbonne.	<u>238</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
<i>Alauch</i> , Provence.	<u>268</u>
ALBY, Languedoc.	<u>235</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>289</u>
ALGER. Sa latitude. <i>An.</i> 1732. <i>Mem.</i>	<u>296</u>
Sa longitude.	<i>ibid.</i>
<i>Alington</i> (Moulin d') près d'un Village de ce nom dans le Boulonois. <i>Mérid. vérif.</i>	<u>171</u>
<i>Alluets-le-Roi</i> , Ile de France.	<u>130</u>

VILLES.

AMBLETEUSE, sur la côte du Boulonois.	<i>pag.</i> 170
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>289</u>
AMIENS, Picardie.	<u>158</u> & <u>179</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>289</u>
<i>Anchin</i> , dans le Hainaut.	<u>193</u>
<i>Andresy</i> , (la Justice d') Isle de France.	<u>130</u>
<i>Angivillers</i> , Picardie.	<u>145</u>
<i>Arçy</i> , Picardie.	<u>143</u>
<i>Arsons</i> (St d') au Nord du Village de ce nom, sur la Montagne Noire en Languedoc.	<u>239</u>
<i>Argelés</i> , Roussillon.	<u>251</u>
<i>Argens</i> , Betri.	<u>214</u>
<i>Argenteuil</i> , Isle de France.	<u>133</u>
ARLES, Provence.	<u>258</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>289</u>
<i>Arouaise</i> , Abbaye sur les confins d'Artois & de Picardie.	<u>195</u> & <u>196</u>
<i>Arpajon</i> , voyez <i>Châtres</i> .	
<i>Arpheuille</i> , Bourbonnois.	<u>221</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
ARRAS, Artois.	<u>194</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>289</u>
<i>Artenay</i> dans l'Orleanois.	<u>208</u> & <u>209</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
<i>Arvillers</i> , en Santerre.	<u>147</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
<i>Athies</i> , en Santerre.	<u>150</u>
<i>Avafaxa</i> , Montagne de Lapponie. <i>An.</i> 1737.	
<i>Mem.</i>	<u>432</u>

VILLES.

AUBIGNY, Berri. <i>Mérid. vérif.</i>	<i>pag.</i> 213
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
Sa longitude & sa latitude.	289
<i>Audancourt</i> , Cambresis.	201
<i>Audinghem</i> , (S ^t proche du Village d') en Bou-	
lonois.	169
<i>Audrefete</i> , Boulonois.	170
<i>Avènes-le-Comte</i> , en Artois.	194
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
<i>Avènes-le-Secq</i> , Hainaut.	192
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
<i>Averdoin</i> , Artois.	163
<i>Aveze</i> , en Auvergne.	228
<i>Avion</i> , Artois.	190
<i>Aumatre</i> , Picardie.	177
<i>Aunay</i> , Abbaye en Artois.	189
<i>Aunay</i> , Isle de France.	128
<i>Auvillers</i> , Ponthieu.	174
<i>Azille</i> , Languedoc.	245
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278

B .

<i>Bailleul</i> , Flandre.	187
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
<i>Bailleul</i> , Artois.	164
BAPAUME, Artois.	194
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Sa longitude & sa latitude.	289
<i>Baratre</i> , Artois.	196
<i>Basinghem</i> , Boulonois.	169
<i>Basinghem</i> (le S ^t de) proche du Village de ce	
nom, dans le Boulonois.	168

VILLES.

la <i>Bassée</i> , Artois.	<i>pag.</i> 188
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
<i>Bastide</i> , (la) Quercy.	226
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
la <i>Bastide</i> , Albigeois.	237
<i>Bavay</i> , Hainaut.	192
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
BAYEUX. Sa distance à la perpendiculaire: <i>An.</i>	1733.
<i>Mem.</i>	405
<i>Bayonvillers</i> , en Santerre. <i>Mérid. vérif.</i>	156
BEAUCAIRE, Languedoc.	259
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
Sa longitude & sa latitude.	289
<i>Beaumé</i> , Artois.	195
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
<i>Beaumont</i> , Artois.	190
<i>Beauquène</i> , Picardie.	160
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
BEAUVAIS, Beauvoisis.	141
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Sa longitude & sa latitude.	289
<i>Beauvoir</i> , Berri.	218
<i>Belteassise</i> (Moulin de) Brie.	137
<i>Bellegarde</i> , Gâtinois.	206
<i>Bellegarde</i> , Languedoc.	259
<i>Belloy</i> , Isle de France.	139
BERG S. WINOX, Flandre.	182
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Sa longitude & sa latitude.	289
<i>Bergk sur Mer</i> , Picardie.	174
<i>Bernaville</i> , Picardie.	161
<i>Berneuil</i> , Picardie.	161
<i>Berre</i> , Provence.	266

VILLES.

Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<i>pag.</i> 278
<i>Bertincourt</i> , Artois.	196
<i>Bertrie</i> , Cambresis.	200
la <i>Bessiere</i> (Château de) près de Rodès.	232
<i>Bessones</i> , Rouergue	232
<i>Betansars</i> , Artois.	163
BETHUNE, Artois.	186
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Sa longitude & sa latitude.	289
<i>Beveren</i> , Flandre.	184
BEZIERS, Languedoc.	254
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
Sa longitude & sa latitude.	289
<i>An.</i> 1736. <i>Mem.</i>	188
<i>Bihel</i> , (Tour de) sa dist. à la perpend. <i>An.</i>	
1734. <i>Mem.</i>	448.
C'est le terme le plus oriental des mesures prises pour déterminer le trajet de la perpendiculaire.	<i>ibid.</i>
<i>Billerie</i> , dans le Gâtinois. <i>Mérid. vérif.</i>	206
<i>Billorgues</i> , Terme occid. de la base mesurée dans le Rouergue.	231
BLANCNE'S. (S ^t de) Ce S ^t est placé sur le Cap de ce nom, à 150 toises du bord de la Mer, proche de Calais.	168
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Sa longitude & sa latitude.	289
<i>Blomac</i> , Languedoc.	244
les <i>Bœufs</i> , Picardie.	199
<i>Boiscommun</i> , Gâtinois.	205
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
<i>Boisdinghem</i> , Artois.	187
BOLOGNE, en Italie. Sa longitude. <i>An.</i> 1735. <i>Mem.</i>	475
	<i>An.</i>

VILLES.

<i>An. 1736. Mem.</i>	<i>pag.</i> 440
<i>An. 1737. Mem.</i>	59
Bonneuil (le Moulin de) à un quart de lieue au Nord - Ouest du Bourg de ce nom en Pi- cardie. <i>Mérid. vérif.</i>	157
Bonnières, Artois.	161
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Boom, Artois.	164
Bort (S ^t de) sur le puy de Bort, à une lieue de la petite Ville de ce nom, dans le Li- mosin.	224
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
Bouc, Provence.	267
Bouc, Tour bâtie dans la Mer, à l'entrée de l'Etang de Berre.	264
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
Sa longitude & sa latitude.	289
Bouchoire, en Santerre.	155
Bouvelles, Picardie, près d'Amiens.	178
Boves, Picardie.	159
Bouillonac, Languedoc.	243
BOULOGNE, Picardie.	172
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Sa longitude & sa latitude.	289
Boulogne, Picardie.	144
On a dressé un Signal sur la Montagne, dont voyez la position.	<i>page</i> 145
Bouquemaison, Picardie.	162
BOURBOURG, Flandre.	168
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Sa longitude & sa latitude.	289
BOURGES, Berri.	217
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
<i>Table des Mat. 1731 — 1740</i>	CCo

VILLES.

Sa longitude & sa latitude.	<i>pag.</i> 289
<i>Bourget</i> , Île de France.	128
<i>Bourfi</i> , Artois.	127
<i>Bouvigny</i> . (S ⁱ de) Ce signal a été placé sur une hauteur près du Village de ce nom en Artois.	188
BRESCOU, Tour ou Fort sur un Rocher dans la Mer, vis-à-vis d'Agde en Languedoc.	255
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
Sa longitude & sa latitude.	289
<i>Bresse</i> , Beauvoisis.	142
BREST. Sa dist. à la mérid. & à la perpend. <i>An.</i> 1735.	
<i>Mem.</i>	410
<i>An.</i> 1736. <i>Mem.</i>	338
Sa longitude. <i>An.</i> 1735. <i>Mem.</i>	411
<i>Breteuil</i> , Picardie. <i>Mérid. vérif.</i>	157
<i>Brevillers-la-Motte</i> , ou Brunvilliers, Picardie.	145
<i>Brias</i> , Artois.	163
BRIE-COMTE-ROBERT, Brie.	124
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
Sa longitude & sa latitude.	289
<i>Brinon</i> , Sologne.	214
<i>Brion</i> . Sa latitude. <i>An.</i> 1735. <i>Mem.</i>	407
<i>Bromeille</i> , Gâtinois. <i>Mérid. vérif.</i>	205
<i>Brunemberg</i> , (Moulin de) dans le Boulonois.	170
<i>Bruyeres-le-Châtel</i> , Hurepoix.	204
le <i>Bucquoi</i> , Artois.	129
<i>Bugarach</i> (S ⁱ placé au sommet de la pointe du Pic de) dans les Corbières en Languedoc.	246
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278

VILLES.

<i>Bugni</i> , Artois.	<i>pag.</i> 198
<i>Buir</i> , (Moulin de) Picardie.	173
<i>Bulcourt</i> , Artois.	127
<i>Bulfcamp</i> , Flandre.	181
<i>Burbure</i> , (Moulin de) Artois.	187

C

<i>Cabrières</i> , Rocher pointu près du Village de ce nom en Languedoc.	255
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
<i>Cachi</i> , en Santerre.	154
<i>Caix</i> , en Santerre.	156
CALAIS, Picardie.	167
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Sa longitude & sa latitude.	282
<i>Calvifson</i> (Moulin de) Languedoc.	256
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
CAMBRAY, Cambresis.	120
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Sa longitude & sa latitude.	282
<i>Cambronne</i> , Beauvoisis.	140
<i>Campagne</i> (Moulin de) Provence.	266
<i>la Canche</i> (St de) Ce Signal a été placé à la rive droite de l'emb. de la Canche dans la Mer, à 90 toises du bord de la Mer.	171
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
<i>Candas</i> , Picardie.	161
<i>Canet</i> , Roussillon.	242
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
<i>Canigou</i> , Montagne des Pyrénées.	248
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278

C C c ij

388 TABLE DES MEMOIRES

VILLES.

CAP DE CREU, à l'extrémité du Rouffillon, près de Roses.	pag. 252
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
Sa longitude & sa latitude.	289
<i>Campestrang</i> , Languedoc.	245
CARCASSONNE, Languedoc.	242
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
Sa longitude & sa latitude.	289
La Tour de S. Sernin dans la Cité ou Ville haute de Carcassonne.	243
<i>Carlus</i> , Languedoc.	235
<i>Caroch</i> , Tour sur l'Albert dans les Pyrenées.	251
<i>Carvin</i> , Artois.	188
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
CASSEL ou MONT-CASSEL, Flandre.	166 & 183
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Sa longitude & sa latitude.	289
CASTELNAUDARY, Languedoc.	242
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
Sa longitude & sa latitude.	289
<i>Castelnau</i> , Berri.	219
<i>Castelnau de Bonnefons</i> , Languedoc.	236
CASTRES, Languedoc.	240
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
Sa longitude & sa latitude.	289
<i>Cateau-Cambresis</i> , Cambresis.	201
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
<i>Caillon</i> , Picardie.	157
<i>Caux</i> , Languedoc.	243
<i>Caux</i> , Languedoc.	256
<i>Cayeux</i> , Picardie.	174
<i>Chambri</i> , (Moulin de) Brie.	138
CHANDERNAGOR au Royaume de Bengale. Sa longitude.	
<i>An. 1732. Mem.</i>	493

VILLES.

<i>Chantecoq</i> , (Moulin de) Isle de France. <i>Mérid.</i> <i>verif.</i>	<i>pag.</i> <u>133.</u>
la <i>Chapelle-la-Reine</i> , Gâtinois.	<u>204</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
<i>Château de Boisjiffandeau</i> , Poitou. Sa longitude. <i>An. 1737. Mem.</i>	<u>248.</u>
<i>Château du Bois Siramé</i> , (le milieu des ruines du) Berri. <i>Mérid. verif.</i>	<u>218</u>
<i>Châteaulandon</i> , Gâtinois.	<u>206</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
<i>Châteaumelian</i> , Berri.	<u>220</u>
<i>Châteauneuf</i> , Orleanois.	<u>207</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
<i>Châteaurouge</i> (Moulin de) Beauvoisis.	<u>142</u>
CHATEAUROUX, Berri.	<u>219</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>289</u>
<i>Châtillon sur Loir</i> , Gâtinois.	<u>206</u> & <u>207</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
<i>Châtres ou Arpajon</i> , Aurepoix.	<u>204</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
<i>Chaumont</i> , Sologne.	<u>212</u>
CHAUNES, en Santerre.	<u>152</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>289</u>
Moulin des <i>Chars</i> , entre Cassel & Ipres en Flandre.	<u>165</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
<i>Cheler</i> , Artois.	<u>164</u>
<i>Chenerailles</i> , Marche.	<u>223</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
<i>Chepy</i> , Picardie.	<u>176</u>
<i>Chezal-Benoit</i> , Berri.	<u>220</u>

VILLES.

Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	pag. 276
<i>Cormeil</i> (le Moulin de) dans le Parisis.	126
<i>Cornillon</i> , Provence.	262
<i>Coulemele</i> , Picardie.	157
<i>Coulons</i> , Berri.	207
<i>Courcelles-le-Comte</i> , Artois.	199
la <i>Courdieu</i> , Abbaye dans la Forêt d'Orléans.	207
Sa dist. à la mérid. & la perpend.	277
la <i>Courlande</i> , Rocher faisant partie du Mont-d'Or en Auvergne.	224
<i>Courset</i> , (Moulin de) dans le Boulonois.	172
<i>Coyvrel</i> , Picardie.	142
Sa distance à la mérid. & à la perpend.	277
<i>Croc</i> , en Auvergne.	223
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
<i>Croisettes</i> , (Moulin des) dans la Picardie.	176
le <i>Crotoy</i> , près de l'embouchure de la Somme.	174
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
<i>Cucq Toulza</i> , Languedoc.	240
<i>Cueye</i> , Languedoc.	236
<i>Cugnières</i> , Picardie.	146
<i>Cuisi</i> , (Moulin de) Brie.	137
<i>Cuitaperi</i> , Montagne de Lapponie. An. 1737.	
<i>Mem.</i>	432
<i>Culand</i> (S' de) à une lieue à l'Est de la Ville de ce nom dans le Berri. <i>Mérid. vérif.</i>	220
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
<i>Curchi</i> , en Santerre.	151

D

<i>Dammartin</i> , en Brie.	136
-----------------------------	-----

VILLES.

Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	pag. <u>277</u>
<i>Dampierre</i> , Orléannois.	<u>210</u>
<i>Désores</i> , Boulonois.	<u>171</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
<i>Diable</i> (Moulin du) près de Marseille en Provence.	<u>268</u>
DIXMUDE , Flandre.	<u>185</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>289</u>
<i>Dogni</i> , Artois.	<u>197</u>
DOUAY , Flandre.	<u>189</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>289</u>
<i>Doué</i> , Brie.	<u>138</u>
DOUVRES , en Angleterre.	<u>169</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>289</u>
<i>Drancy</i> , Ile de France.	<u>128</u>
<i>Dron</i> , en Auvergne.	<u>227</u>
<i>Dunes</i> , (l'Abbaye des) sur les côtes de Flandre.	<u>182</u>
<i>Dunes</i> , (ancien S ⁱ des) c'étoit un Signal placé en <u>1718</u> sur les Dunes, à l'extrémité de la base mesurée près de Dunkerke.	<u>181</u>
<i>Dunes</i> , (S ⁱ des) ce Signal a été placé sur un monticule de sable au Nord-Ouest de Dunkerke.	<u>165</u>
DUNKERKE , Flandre.	<u>165</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>289</u>
<i>Dun-le-Roy</i> , Berri.	<u>217</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>

Elné,

VILLES.

E

<i>Elne</i> , Rouffillon.	pag. 251
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
<i>Elincourt</i> , Cambresis.	200
<i>Enguillaucourt</i> , en Santerre.	155
<i>Ennordre</i> , Berri.	215
<i>Ennordre</i> (S ^t d') à l'extrémité de la base du Berri.	212
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
<i>Epiais</i> (Moulin d') dans le Vexin.	133
<i>Epinay</i> , Isle de France.	139
<i>Erches</i> , en Santerre.	150
<i>Erchu</i> , en Santerre.	150
<i>Ercuy</i> (Tour du Moulin d') Isle de France.	139
<i>Ergnies</i> , Picardie.	177
ETAPLES, Picardie.	172
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Sa longitude & sa latitude.	289
<i>Etelfay</i> , en Santerre.	154
<i>Etrée Cauchies</i> , Artois.	201
<i>Escale</i> , Languedoc.	245
<i>Escou S. Main</i> , Artois.	197
EVAUX, Auvergne.	222
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
Sa longitude & sa latitude.	289
<i>Everfam</i> , Flandre.	183

F

<i>Fage</i> , (la) Bosquet près d'Aurillac.	229
<i>Fagitiere</i> (S ^t de la) proche le Hameau de Soudé,	
Table des Mat. 1731 — 1740.	DDd

VILLES.

Paroisse de Truc en Limosin.	<i>pag.</i> 224
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
<i>Fanjaux</i> , Languedoc.	241
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
<i>Faverolles</i> , en Santerre.	154
<i>Fayel</i> (Moulin de) près de Compiègne.	143
la <i>Fernouk</i> , Flandre.	184
la <i>Ferté S. Aubin</i> , Sologne.	212
<i>Feuquieres</i> , Picardie.	176
<i>Fieffe</i> , Artois.	162
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
<i>Fienne</i> , (Moulin de) dans le Pays reconquis.	167
<i>Flechettes</i> , Picardie.	159
<i>Folleville</i> , Picardie.	157
<i>Follie</i> , en Santerre.	156
<i>Fonches</i> , en Santerre.	153
<i>Fontenay - aux - Roses</i> , (le Moulin de) Ile de France.	124
<i>Forcerai</i> , (Montagne de) dans le Roussillon.	247
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
<i>Forestmoutiers</i> , Abbaye dans le Ponthieu.	157
<i>Fort-Louis</i> . Sa dist. à la perpend. <i>An.</i> 1734. <i>Mem.</i>	448
<i>Fouillenfe</i> , (Moulin de) Beauvoisis. <i>Mérid. vérif.</i>	144
<i>Fouquécourt</i> , en Santerre.	153
<i>Foz</i> , dans la Crau en Provence.	263
<i>Francleu</i> , Village du Ponthieu.	174
<i>Fransart</i> , en Santerre.	150
<i>Frehel</i> , (Tour de) Bretagne. Sa distance à la perpend. <i>An.</i> 1733. <i>Mem.</i>	404

VILLES.

C'est le terme le plus occidental des mesures
prises pour déterminer le trajet de la perpen-
diculaire. *An. 1734. Mem.* pag. 448

Fremicourt, Artois. *Mérid. vérif.* 198

Fremicourt, Picardie. 178

grand *Frenoi*, Picardie. 144

FURNES, Flandre. 184

Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276

Sa longitude & sa latitude. 289

G

Gaignemicourt, Picardie. 172

Gardelaban, en Provence. 267

Gardroland, (Roche ainsi appelée) sur une

Montagne en Languedoc. 148

Gaste, (St de la) à une lieue au Nord de Duren-
que dans le Rouergue. 234

Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278

Gentelles, Picardie. 154

Gergeau, Orléanois. 202

Sa dist. à la mérid. & à la perpendic. 277

GIEN, sur la Loire. 210

Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277

Sa longitude & sa latitude. 290

Gien le vieux, près de Gien. 210

Grand Servin, Artois. 201

GRANVILLE, Normandie. Sa latitude. *An. 1733. Mem.* 398

Sa dist. à la perpend. *ibid.*

Base mesurée auprès de cette Ville, & sur la
quelle on a marqué la lieuë marine. 406

C'est auprès de cette Ville que se termine la
perpend. à la Mérid. *An. 1736. Mem.* 329

VILLES.

<i>Gratepanse</i> , en Amienois. <i>Mérid. vérif. pag.</i>	<u>180</u>
GRAVELINES, Flandre.	<u>167</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>290</u>
<i>Greenwich</i> . Sa latitude. <i>An. 1734. Mem.</i>	<u>369</u>
<i>Grevillers</i> , Artois. <i>Mérid. vérif.</i>	<u>198 & 199</u>
<i>Grincourt</i> , en Artois.	<u>197</u>
<i>Grisnés</i> , (pointe ou cap de) sur la côte du Boulonois.	<u>169</u>
<i>Giou</i> , Limosin.	<u>224</u>
<i>Gonessé</i> , Île de France.	<u>127</u>
<i>las Guilles</i> , (Moulin de) ou des Renards, près de Perpignan, Roussillon.	<u>250</u>
<i>Guingamp</i> , Bretagne. Sa longitude. <i>An. 1736. Mem.</i>	<u>317</u>

H

<i>Halluin</i> , en Picardie, autrement <i>Maignelay</i> .	
<i>Mérid. vérif.</i>	<u>158</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
<i>Ham</i> , Vermandois.	<u>151</u>
<i>Ham</i> , en Artois.	<u>187</u>
<i>Hangeſt</i> , en Santerre.	<u>155</u>
<i>Hapſincourt</i> , Artois.	<u>196</u>
<i>Harbonnières</i> , dans le Santerre.	<u>153</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
Le Moulin a servi de terme oriental de la bafe mesurée dans le Santerre.	
<i>Haſnon</i> , Abbaye dans le Hainaut.	<u>192</u>
<i>Haut du Turc</i> . (S ⁱ du) Ce Signal a été placé dans la forêt d'Orléans, sur une hauteur entre Lorris & les Bordes.	<u>206.</u>

VILLES.

<i>l'Hay</i> , Ile de France.	pag. <u>125</u>
<i>Henin-Liétard</i> , Artois.	<u>189</u>
<i>Hebuterne</i> , Picardie.	<u>202</u>
<i>Helfaut</i> , Artois.	<u>185</u>
<i>Henrichemont</i> , Berri.	<u>217</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
<i>Hermant</i> , Auvergne.	<u>223</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
<i>Hermi</i> , Artois.	<u>198</u>
<i>Hervillers</i> , Artois.	<u>200</u>
<i>Honnechies</i> , Picardie, sur les confins du Cambrésis.	<u>200</u>
<i>l'Hôpital</i> , Rouergue.	<u>235</u>
<i>Hornoy</i> , Picardie.	<u>178</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
<i>Horrilakero</i> , Mont. de Lapponie. An. 1737.	
Mem.	<u>432</u>
<i>Houpies</i> . (S ⁱ des) Signal placé sur la pointe occidentale de la Montagne de ce nom en Provence. Merid. vérif.	<u>258</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
<i>Hourdel</i> (la pointe du) à l'embouchure de la Somme.	<u>175</u>
<i>Houten</i> ou <i>Houchen</i> , Flandre.	<u>183</u>
<i>Hubersien</i> , (Moulin de) Picardie.	<u>173</u>
<i>Hupy</i> , Picardie.	<u>176</u>

I

If, Château dans une Ile près de Marseille.

268

Jonquieres (Moulin de) près de Compiègne.

142

DDdij

398 TABLE DES MEMOIRES

VILLES.

<i>Ipres</i> , voyez <i>Ypres</i> .	
<i>Isbergue</i> , Artois.	pag. 187
<i>Isle Dauphine</i> . Sa longitude.	An. 1731. Mem. 165
Sa latitude.	166
ISSOUDUN, Berri. <i>Mérid. vérif.</i>	218
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
Sa longitude & sa latitude.	290
<i>Istres</i> , Ville dans la Crau de Provence.	263
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
<i>Juvisy</i> . (le S ⁱ de) C'est le premier arbre de l'avenue qui est à gauche en allant de Paris à Fontainebleau, après la porte du parc de Juvisy.	124

K

<i>Kakama</i> , Mont. de Lapponie. An. 1737. Mem.	431
<i>Kittis</i> , Mont. de Lapponie. An. 1737. Mem.	431

L

<i>Lagnac</i> , Rouergue. <i>Mérid. vérif.</i>	232
<i>Lagnicourt</i> , Artois.	195
<i>Lagny</i> , (Moulin de) près de Noyon.	149
la <i>Landre</i> , Isle de France.	138
<i>Landreun</i> , Boulonois.	169
<i>Lantrec</i> , Languedoc.	239
<i>Lebre</i> , Ferme ou Bastide abandonnée, près de l'étang de Berre.	261
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278

VILLE.

<i>Leatvillers</i> ; (Moulin de) Picardie.	<i>pag.</i> <u>202</u>
<i>Ledrefele</i> , Flandre.	<u>185</u>
<i>Leibros</i> , (Tour de) près de Salers en Auvergne.	<u>228</u>
LENS , Artois.	<u>188</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
Sa longitude & sa latitude..	<u>290</u>
<i>Leucate</i> , (Hermitage près de la Ville de) Languedoc.	<u>249</u>
<i>Leyfele</i> , Flandre.	<u>182</u>
<i>Liancourt</i> , (Château de) Beauvoisis.	<u>143</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
LIEGE . Sa longitude. <i>An. 1736. Mem.</i>	<u>120</u>
<i>Lihons</i> , Bourg en Santerre. <i>Mérid. vérif.</i>	<u>147</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
LILLE , Flandre.	<u>120</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>290</u>
LISLE DE MARTIGUES , Provence.	<u>265</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>290</u>
<i>Lis S. Georges</i> , Berri.	<u>212</u>
<i>Leo</i> , Flandre.	<u>184</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
LORRIS , Gâtinois.	<u>208</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>290</u>
<i>Lumigni</i> , (Tour de) Brie.	<u>138</u>
<i>Lusigny</i> , Brie.	<u>139</u>

VILLES.

M

<i>Madrid</i> , Maison Royale près de Paris. pag.	<u>135</u>
MADRID, Espagne. Sa longitude. An. 1732. Mem.	<u>421</u>
<i>Magrin</i> , Languedoc. Mérid. vérif.	<u>239</u>
<i>Maguelonne</i> , Eglise ruinée près de Montpellier.	<u>157</u>
<i>Mai en Mulcien</i> , Isle de France.	<u>138</u>
<i>Maignelay</i> , voyez Halluin	
<i>Mailly</i> , Picardie.	<u>160</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
<i>Maisons</i> , Isle de France.	<u>131</u>
<i>Malvoisine</i> , Gâtinois.	<u>203</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
<i>Marchelcave</i> , en Santerre.	<u>155</u>
<i>Marchelpau</i> , en Santerre.	<u>150</u>
<i>Marchiennes</i> , Hainaur.	<u>192 & 193</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
<i>Mardick</i> , (Tour du vieux) sur les côtes de Flandre.	<u>168</u>
<i>Mareuil</i> , Isle de France, près de Saint Germain en Laye.	<u>132</u>
<i>Mareuil</i> , Berri.	<u>220</u>
<i>Mareuil</i> , (Tetre de) dans l'Isle de France.	<u>132</u>
<i>Maricourt</i> , Artois.	<u>190</u>
<i>Marly</i> , Maison Royale.	<u>132</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
<i>Marly</i> , Isle de France.	<u>132</u>
<i>Marly</i> .	<u>126</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
<i>Marmagnac</i> ,	

VILLES.

<i>Marmagnac</i> , Ferme en Auvergne près d'Au-	
rillac.	228
<i>Marq</i> , Abbaye proche de Calais dans le pays	
reconquis.	168
<i>Marfeillan</i> , Languedoc.	256
MARSEILLE, Provence.	269
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
Sa longitude & sa latitude.	290
<i>An. 1731. Mem.</i>	164
<i>Martinpuv</i> , Artois. <i>Mérid. vérif.</i>	202
<i>Mas de Cabardès</i> , près de la Montagne Noire en	
Languedoc.	243
<i>la Massanne</i> , Tour sur les Montagnes de l'Al-	
bert dans les Pyrénées.	250
<i>la Matelotte</i> , Tour sur l'Albert dans les Pyrc-	
nées.	250
MAURIAC, Auvergne.	228
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
Sa longitude & sa latitude.	290
<i>May</i> , (Buiffon de) sur une hauteur dans le Bou-	
lonois.	170
<i>Mazieres</i> , Artois.	164
MEAUX, Bric.	137
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
Sa longitude & sa latitude.	290
<i>Mehun sur Yèvre</i> , Berri.	219
Sa dist. à la mérid & à la perpend.	277
<i>Meimac</i> (S ^t de) à une lieue au N. O. de la Ville	
de ce nom en Limosin.	225
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
<i>Menetriot en Champagne</i> , Berri.	218
<i>Menetriot sur Sandre</i> , Berri.	215
<i>Menil S. Firmin</i> , Picardie.	156
Table des Mat. 1731 — 1740	E E e

VILLES.

<i>Merlimont</i> (Moulin de) Picardie.	172
<i>Merville</i> , Flandre.	187
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
<i>Mery-ès-Bois</i> , appelé dans le pays <i>Meriès</i> . Berri.	215
<i>Mery</i> . (Si de) Ce Signal est sur la hauteur de Charpegne dans le Berri.	212
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
<i>Mery</i> , en Santerre.	149
<i>Mespuy</i> , Beauce.	204
Sa dist. à la mérid. & la perpend.	277
<i>Mendon</i> , Maison Royale près de Paris.	134
<i>Meyanne</i> , ou <i>Mejane</i> , Tour dans la Camargue en Provence.	260
<i>Mezures</i> , en Santerre.	153
<i>Mezenconture</i> , Picardie.	128
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
<i>Michavant</i> , (Si de) dans un Bois taillis près du Hameau de ce nom dans le Berri.	216
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
<i>Middelkerke</i> , Flandre.	183
<i>Millemont</i> , (Moulin de) Beauce.	134
<i>Mitry</i> , Isle de France.	136
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
<i>Mobile</i> . (la) Louisiane. Sa longitude. An.	1731.
Mem.	166
<i>Moirefes</i> , Rouergue. Mérid. vérif.	232
<i>Monceaux</i> , Brie.	138
<i>Monchipreux</i> , Artois.	189
<i>Monchy</i> , Beauvoisis.	141
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
<i>Mons en Pevele</i> , ou en <i>Puëlle</i> , Flandre.	190

VILLES.

- Montalet*, (S^t sur la Montagne de) près de la
Sauvetat en Languedoc. [237](#)
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. [278](#)
Montr'Armes, Ferme près d'Armes, en Beau-
voisis. [141](#)
Mondidier, en Santerre. [151](#)
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. [276](#)
MONTARGIS, Gâtinois. [205](#)
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. [277](#)
Sa longitude & sa latitude. [290](#)
Montdaza, Rouergue. [232](#)
Mont de Trinité, Chapelle près de Tournay. [191](#)
Montdor (S^t du) au sommet de la Montagne
de ce nom en Auvergne. [216](#)
Montpiloy, (Tour ruinée de) près de Senlis. [144](#)
Montferrand, Languedoc. [241](#)
Montgé, (Moulin de) Brie. [137](#)
Montgey, Languedoc. [240](#)
Montehulin. (S^t de) Ce Signal a été placé sur
les ruines d'un Fort situé sur une hauteur
dans le Boulonois. [170](#)
Montjay, Isle de France. [135](#)
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. [277](#)
Montigny, Picardie près de Mondidier. [145](#)
Montlhéry, (la Tour de) [124](#)
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. [277](#)
Observations de sa déclinaison à l'égard du Mé-
ridien de l'Observatoire. [17](#)
Montmajour, Abbaye près d'Arles. [261](#)
Montmartre. [124](#) & [135](#)
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. [277](#)
Montmartre (la Pyramide de). [125](#)

VILLES.

Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<i>pag.</i> <u>277</u>
Observations de sa déclinaison à l'égard du Méridien de l'Observatoire.	<i>lviii</i>
<i>Montmorency</i> , (à présent <i>Enghien</i>), Isle de France.	<u>132</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
MONTPELLIER, Languedoc.	<u>257</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>290</u>
<i>An.</i> 1736. <i>Mem.</i>	<u>186</u>
<i>An.</i> 1739. <i>Mem.</i>	<u>60</u>
Montreal, Languedoc. <i>Mérid. vérif.</i>	<u>242</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
Montredon, Languedoc.	<u>234</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
MONTREUIL, Picardie.	<u>173</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>290</u>
Montfauvy, Auvergne.	<u>231</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
Mont S. Michel. Sa dist. à la perpend. <i>An.</i> 1733.	
<i>Mem.</i>	<u>398</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>398 & 399</u>
Mont S. Quentin, près de Peronne. <i>Mérid. vérif.</i>	
	<u>153</u>
Mont-Valerien, aux environs de Paris.	<u>128</u>
Montventoux, dans le Comtat d'Avignon.	<u>263</u>
Montyon, Brie.	<u>137</u>
Morlac, Berri.	<u>218</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
la Motte en Santerre,	<u>156</u>
Mouri, Artois.	<u>197</u>

VILLES.

Mouffet, (Montagne du) dans les Pyrenées.pag. 246*Mouy*, (le Calvaire de) dans le Beauvoisis.140*Moyenneville*, dans le Ponthieu.177

N

Nancay, Sologne.215*Nanterre*, Isle de France.133NANTES. Sa longitude. *An.* 1735. *Mem.*408

Sa dist. à la mérid. & à la perpend.

409

Sa latitude.

*ibid.*NARBONNE, Languedoc. *Mérid. vérif.*245

Sa dist. à la mérid. & à la perpend.

278

Sa longitude & sa latitude.

290*Naucelles*, Rouergue.237*Nesle*, en Santerre.150

Sa dist. à la mérid. & à la perpend.

276*Neuville-au-Bois*, Orléanois.208

Sa dist. à la mérid. & à la perpend.

277*Neuvy-Pailloux*, Berri.212*Nexignan*, Languedoc.256*Niemi*. Mont. de Lapponie. *An.* 1737. *Mem.*412NEWPORT, Flandre Autrichienne. *Mérid. vérif.* 184 & 185

Sa dist. à la mérid. & à la perpend.

276

Sa longitude & sa latitude.

290*Nismes*, voyez *Tour Magne*.*Nirwa*. Mont. de Lapponie. *An.* 1737. *Mem.*431

406 TABLE DES MEMOIRES
VILLES.

<i>Nore</i> , (S ^t de) sur le sommet de la Montagne Noire , près de Pradelle en Languedoc.	
<i>Mérid. vérif.</i>	<i>pag.</i> 238
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
<i>Norcuil</i> , Artois.	197
la <i>Norville</i> , Hurepoix.	204
<i>Notre-Dame de Consolation</i> , Chapelle près de l'Etang de Berre.	264
<i>Notre-Dame de la Droite</i> , Languedoc.	236
<i>Notre-Dame de la Garde</i> , Chapelle dans un Fort près de Marseille.	267
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
<i>Nouvelle ORLEANS</i> . Sa longitude. <i>An.</i> 1731.	
<i>Mem.</i>	165
Sa latitude.	166
<i>Noyers</i> , Picardie.	146
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
<i>Noyetvion</i> , (Moulin de) Artois.	163
NOYON, Picardie.	150
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
Sa longitude & sa latitude.	290
<i>Nurlu</i> (Moulin près de) Picardie.	201

O

<i>Ogniol</i> , en Santerre.	151
<i>Oisemont</i> , dans le Vimcu	177
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
<i>Oison</i> (S ^t d') sur une hauteur près du chemin d'Aubigny à Concreffault.	209
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
<i>Omiécourt</i> , en Santerre.	150
<i>Ondainville</i> , Beauvoisis.	140

VILLES.

<i>Onet</i> , Rouergue.	<i>pag.</i> 233
<i>Opouls</i> (Château d') dans les Corbieres.	249
<i>Orgemont</i> , (Moulin d') dans le Parisis.	132
<i>Ornat</i> , dans la Marche.	222
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
ORLEANS.	208
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
<i>An.</i> 1735. <i>Mem.</i>	406
Sa longitude & sa latitude. <i>Mérid. vérif.</i>	250
<i>Orry</i> . (la Pyramide d') Signal placé sur la Montagne du Hauty dans le Vexin.	129
OSTENDE, Flandre Autrichienne.	185
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Sa longitude & sa latitude.	290
<i>Ovassins</i> (le plus occidental des deux arbres qui sont à l'Occident du sommet du Puy d') Limosin.	227
<i>Ovassins</i> , (S ^t d') sur une hauteur près de la Vallette en Limosin.	225
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
<i>Oudekerke</i> , ou <i>Outtekerke</i> , Flandre.	184
<i>Ouessant</i> , (Isle d') sur les Côtes de Bretagne.	
Sa dist. à la mérid. <i>An.</i> 1735. <i>Mem.</i>	410
<i>Outen</i> , Flandre. <i>Mérid. vérif.</i>	181
<i>Oye</i> , dans le Pays reconquis.	167
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
<i>Ozouer sous Bellegarde</i> , Gâtinois.	206
<i>Ozouer sur Loire</i> , Orléanois.	210

P

<i>Palouffe</i> , (Tour de la) près de Cignac, Rouergue.	233
--	-----

VILLES.

<i>Paris</i> , (Donjon de la Tour méridionale de l'Eglise de Notre-Dame de)	<i>pag.</i> <u>125</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
Longueur du Pendule. <i>An.</i> 1735. <i>Hist.</i> p.	<u>81.</u>
<i>Mem.</i>	<u>153</u>
<i>Pello</i> , Village de Lapponie. Sa latitude. <i>An.</i>	
1737. <i>Mem.</i>	<u>465</u>
Longueur du Pendule.	<i>ibid.</i>
<i>Penautier</i> , Languedoc. <i>Mérid. vérif.</i>	<u>244</u>
PERONNE , capitale du Santerre.	<u>153</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>290</u>
PERPIGNAN , Roussillon.	<u>247</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>290</u>
<i>Pertin</i> , en Santerre	<u>151</u>
<i>Pequigny</i> , ou <i>Picquigny</i> , Picardie.	<u>179</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
<i>Pessancourt</i> , (Moulin de) Île de France.	<u>133</u>
PETIT-GOAVE , Île S. Domingue. Sa latitude. <i>An.</i> 1735.	
<i>Mem.</i>	<u>513</u> & <u>522</u>
Longueur du Pendule.	<u>512.</u> <u>522.</u> <u>529</u>
<i>Petit-Sinte</i> , Flandre. <i>Mérid. vérif.</i>	<u>168</u>
<i>Peyrebrune</i> , Rouergue.	<u>235</u>
<i>Peyreman</i> , gros Rocher sur la Montagne Noire, près de la Cabarede en Languedoc.	<u>237</u>
<i>Picherie</i> , Languedoc.	<u>245</u>
<i>Picquigny</i> , voyez <i>Pequigny</i> .	
<i>Pierrefite</i> , Sologne.	<u>213</u>
<i>Pilon du Roy</i> , grosse roche inaccessible sur une Montagne en Provence près de Marseille.	
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>265</u>
	<u>278</u>
<i>Pissy</i> ,	

VILLES.

<i>Piffy</i> , Picardie.	<i>pag.</i> 160
PITIVIERs, ou PLUVIERs*, Gâtinois.	205
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
Sa longitude & sa latitude.	290
<i>Plainville</i> , Picardie.	157
PLANIER, (Tour de) bâtie dans la mer, près de la côte de Provence.	268
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
Sa longitude & sa latitude.	290
<i>Pleaux</i> , Auvergne.	227
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
<i>Plomb du Cantal</i> , Montagne en Auvergne.	230
<i>Pluviers</i> , voyez <i>Pitiviers</i> .	
<i>Pocancy</i> , (la Tour de) Ile de France.	203
POISSY, Ile de France.	131
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
Sa longitude & sa latitude.	290
<i>Pomegues</i> , dans une Ile près de Marseille.	268
<i>Pomiers</i> , Artois.	202
<i>Pont à Vendin</i> , Artois.	189
PONTOISE.	129
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
Sa longitude & sa latitude.	290
<i>Poperingues</i> , Flandre.	183
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Port <i>Vendre</i> , petit Port à l'extrémité du Roussillon.	251
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
<i>Pofiere</i> , (Moulin de) Picardie.	193
<i>Pozonac</i> , Albigeois.	237
<i>Preaux</i> , (S ⁱ des) sur une maison située sur une hauteur près de S. Amand en Bourbonnois.	220

VILLES.

Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	pag. 277
<i>Préchet</i> , (Château de) en Auvergne.	225
<i>Préchet</i> , Montagne en Auvergne.	225
<i>Premon</i> , Cambresis.	200
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
<i>Presly le Chetif</i> , Berri.	214
<i>Prigons</i> , (Tour des) près d'Aix en Provence.	267
<i>Prom-le-Roy</i> , Picardie.	145
<i>Proyart</i> , en Santerre.	156
<i>Puisieux</i> , Artois.	199
<i>Pullingi</i> . Mont. de Lapponie. <i>An. 1737. Mem.</i>	432
<i>Puy-Dome</i> (S ⁱ au sommet du) en Auvergne.	
<i>Mérid. vérif.</i>	226
<i>Puy-Laurent</i> , Languedoc.	239
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
<i>Puy Mary</i> , (sommet du) Montagne en Auvergne.	226
<i>Puy S. Georges</i> , Languedoc.	234
<i>Puy S. Guimier</i> , Auvergne.	224
<i>Puy S. Loup</i> , (S ⁱ du) Montagne des Sevennes en Languedoc.	256
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278

Q

<i>Quend le Jeune</i> , dans le Marquenterre.	173
Sa dist. à la mérid. & à la perpendic.	276
QUENOY, (le) Hainaut.	191
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Sa longitude & sa latitude.	290

VILLES.

- Queribus*, (Château de) dans les Corbieres.
pag. 242
 le *Quesnel*, en Santerre. 155
Quinquempoix, Picardie. 146
Quiry, Picardie. 148
On a fait plusieurs Observations au Moulin de
 ce Village.
 QUITO. Perou. Sa longitude. *An.* 1739. *Mem.* 389
 & 423

R

- Rambures*, Picardie dans le Vimeu. *Mérid. vérif.*
178
Ratonneau, (Château de) dans une Isle près de
 Marseille. 268
Ravenel, Picardie. 146
Rebreuve. (S^t de) Ce Signal est placé sur une
 hauteur près de Bethune entre deux Bois rail-
 lis. 162
 Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
 On avoit aussi placé un Signal sur cette Mon-
 tagne en 1718.
Reglise, en Santerre. 151
Renard (la Ferme du) proche de Boulogne.
172
Respond, ou *Respoed*, Flandre. 184
Revel, Languedoc. 241
 Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Revelles, Picardie. 159
Revers. (le S^t de) Ce Signal a été placé sur les
 ruines du Fort de Revers à l'extrémité du
 Port de Dunkerke. 165

F F f ij

412 TABLE DES MEMOIRES

VILLES.

<i>Reumont</i> , Cambresis.	<i>pag.</i> 200
<i>Riencourt-lès-Bapaume</i> , Artois.	<u>196</u>
<i>Rivecourt</i> , (Moulin de) près de Compiègne.	<u>141</u>
<i>Rivesaltes</i> , Roussillon.	<u>250</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
<i>RODE's</i> , Rouergue.	<u>230</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278.</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>290</u>
<i>Rodés</i> , (la Chartreuse de)	<u>231</u>
<i>Romainville</i> , (Moulin de) Isle de France.	<u>127</u>
<i>Roncière</i> , dans le Bourbonnois.	<u>221</u>
<i>Roquigny</i> , Artois.	<u>195</u>
<i>Roquelaure</i> , Rouergue.	<u>232</u>
<i>Roquemourel</i> , Rocher près de Carcassonne,	
Languedoc.	<u>243</u>
<i>Rouet</i> , (Roche sur le Puy de) Languedoc.	<u>236</u>
<i>Roussillon</i> , (Tour de) près de Perpignan.	<u>250</u>
<i>Roye</i> , en Santerre.	<u>152</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
<i>Rozieres</i> , en Santerre.	<u>156</u>
<i>Rubempré</i> , Picardie.	<u>152</u>
<i>RUE</i> , Picardie.	<u>175</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>290</u>
<i>Rupeironx</i> , (S. Jean de) Rouergue.	<u>229</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
<i>Rustic</i> , Languedoc.	<u>244</u>

S

<i>SAINT AMAND</i> , Flandre.	<u>191</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276.</u>

VILLE.

- Sa longitude & sa latitude. *pag.* 290
 S. *André*, Abbaye sur les confins de la Picardie
 & de l'Artois. 173
 S. *ANDRÉ*, Abbaye dans le Fort de Villeneuve, vis-à-
 vis d'Avignon. 260
 Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
 Sa longitude & sa latitude. 290
 S. *Barthelemy*, (Montagne de) dans les Pyre-
 nées. 246
 S. *Bauzeli*, Hermitage sur une Montagne en-
 tre Sete & Montpellier. 257
 S. *Bertin*, Abbaye à S. Omer. 185
 S. *Blaise*, (Moulin de) Beauce. 135
 S. *Blimont*, Village du Ponthieu. 174
 S. *Benoît* sur Loire, celebre Abbaye. 211
 Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
 S. *Catherine*, Chapelle près de Grand Frenoy. 144
 S. *Christol*, Hermitage près de Puyferguier. 246
 S. *Christophe*, Prieuré de l'Ordre de Clugny près
 de Senlis. 135
 Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
 S. *Cloud*, Isle de France. 134
 Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
 S. *DENIS* en France. 126
 Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
 Sa longitude & sa latitude. 290
 S. *Denis*, Orléanois. 209
 S. *DOMINGUE*. Longueur du Pendule. *An.* 1735. *Mem.*
512. 522. 529
 S. *Elme*, Fort sur l'Albert dans les Pyrénées.
Mérid. vérif. 251
 Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
 F F f i j j

414 TABLE DES MEMOIRES

VILLES.

<i>S. Eloy</i> , Abbaye en Artois.	pag. <u>193</u>
<i>S. Etienne</i> , Boulonois.	<u>171</u>
<i>S. Felix</i> , Languedoc.	<u>240</u>
• • <i>S. Firmin</i> , Picardie.	<u>175</u>
<i>S. Fuscien</i> , Abbaye en Amienois.	<u>179</u>
<i>S. GENEST</i> , Fanal à l'embouchure du grand bras du Rhône.	<u>261</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>290</u>
<i>S. Georges</i> , Flandre.	<u>167</u>
<i>S. GERMAIN</i> , (Château de) en Laye.	<u>129</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>290</u>
<i>S. Germain du Puy</i> , Berri.	<u>217</u>
<i>S. Gervais</i> , Auvergne.	<u>123</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
<i>S. Gilles</i> , Languedoc.	<u>260</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
<i>S. Gondon</i> , sur la Loire.	<u>211</u>
<i>S. Jacques</i> , (Chapelle de) sur la Montagne Noire en Languedoc.	<u>241</u>
<i>S. Jean le froid</i> , Chapelle près de Marillac.	<u>232</u>
<i>S. Jean le froid</i> , Chapelle près de Salmiech, Rouergue.	<u>234</u>
<i>S. Joffe</i> , Abbaye en Picardie.	<u>172</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
<i>S. Julia</i> , Languedoc.	<u>241</u>
<i>Ste Larme</i> , Picardie.	<u>176</u>
<i>S. Laurent</i> , Roussillon.	<u>249</u>
<i>S. Leger</i> , Artois.	<u>162</u>
<i>S. Louis</i> , Chapelle dans le Boulonois.	<u>171</u>
<i>S. Loup d'Agde</i> , Hermitage au sommet d'une	

VILLES.

Montagne isolée près d'Agde.	pag. <u>255</u>
S. Lucien, Abbaye de Beauvais,	<u>142</u>
S. MALO. Sa longitude. An. 1733. Mem.	<u>401</u>
An. 1736. Mem.	<u>337</u>
S. Mamet, Auvergne. Mérid. vérif.	<u>228</u>
les Sies Maries, ou les Trois Maries, dans la Camargue en Provence.	<u>258</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
S. Martin au Bois, Prieuré, Picardie.	<u>145</u>
S. Martin du Tertre, Isle de France.	<u>135</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
S. Mary, Chapelle près de Mauriac en Auvergne.	<u>227</u>
S. Maulvis, Picardie.	<u>178</u>
S. Maurice, Gâtinois.	<u>206</u>
S. Michel, (Chapelle de) dans le Limosin.	<u>223</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
S. Michel, Chapelle dans les Corbieres en Languedoc.	<u>243</u>
S. Mitre, dans la Crau de Provence.	<u>262</u>
Ste Montaine, Berri.	<u>214</u>
S. OMER, Artois.	<u>186</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>276</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>290</u>
S. Paulet, (Chapelle près de) Languedoc.	<u>241</u>
S. Pierre de la Grifoul, (Chapelle de) dans l'Albigeois.	<u>232</u>
S. Pierre du Bois, Berri.	<u>121</u>
S. Pierre le Clar, Chapelle près de Limoux en Languedoc.	<u>241</u>
S. Pierre, Chapelle près de Montsalvy en Auvergne.	<u>229</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>

416 TABLE DES MEMOIRES

VILLES.

S. POL DE LEON. Base mesurée auprès de cette Ville.	
<i>An. 1736. Mem.</i>	<i>pag. 338</i>
S. Pons, (S ⁱ de) sur une hauteur au Nord de la Ville de S. Pons en Languedoc. <i>Mérid. vérif.</i>	238
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
S. QUENTIN, Picardie.	149
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Sa longitude & sa latitude.	290
S. Roman, Château près de Beaucaire en Languedoc.	260
S. Saturnin (le S ⁱ de) près du Village de ce nom dans le Berri.	221
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
S. Saupier, Berri.	223
S. Sernin, Languedoc.	236
S. Sernin, Chapelle près de Realmont en Languedoc.	236
Ste Soulangue, Berri.	217
S. Sulpice, (Moulin de) Beauvoisis.	141
S. VALERY SUR SOMME, à l'embouchure de la Somme.	174
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Sa longitude & sa latitude.	290
S. VENANT, Artois.	188
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Ste Victoire. (S ⁱ de) Signal placé sur une des pointes de la Montagne de ce nom en Provence.	263
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
S. Yon, Hurepoix.	203
Saiffac, dans la Montagne Noire de Languedoc.	242
Salbris,	

VILEES.

Salbris, Sologne.	pag. 211
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
Salces, dans le Roussillon.	249
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
Sallau, Artois.	189
SALON, Provence.	262
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
Sa longitude & sa latitude.	290
Samer, Boulonois.	171
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Sannois, (le Moulin de) en Paris. Ce Moulin s'appelle aussi le Moulin Trouillet.	126
Sagigni, Artois.	198
Sartrouville, Isle de France.	132
Saumati, Tour sur le bord de la Mer dans le Golfe de Marseille.	269
SAUMUR. Sa latitude. An. 1735, Mem.	407
Sauty, Artois. Mérid. vérif.	160 & 193
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Savy, Vermandois.	151
Sebazat, Rouergue.	232
Sebourg, Hainaut.	192
Sempi, (Moulin de) Picardie.	173
SENLIS, Isle de France.	139
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
Sa longitude & sa latitude.	290
Serain, Cambresis.	200
Sermur, en Combraille.	222
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
Servillers, Picardie.	157
SETTE ou SETE, (Pilier de) au sommet du Mont de Sete en Languedoc.	255
Table des Mat. 1731 — 1740	GGg

418 TABLE DES MEMOIRES

VILLES.

	Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	pag. 278
	Sa longitude & sa latitude.	290
SEVILLE.	Espagne. Sa longitude. <i>An. 1732. Mem.</i>	492
	<i>Seuran</i> , Ile de France. <i>Mérid. vérif.</i>	128
	<i>Socx</i> , Flandre.	183
	<i>Soême</i> , Sologne.	214
	<i>Sourdon</i> , Picardie.	146
	Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
	<i>Soury</i> , (Arbre de) sur le grand chemin, près de Picardie.	162
STRASBOURG.	Sa dist. à la perpend. <i>An. 1734. Mem.</i>	448
	Sa longitude.	430
	Sa latitude.	451
	C'est auprès de cette Ville que se termine la perpend. à la mérid. de Paris du côté de l'Orient.	448
	<i>Sully</i> , Sologne. <i>Mérid. vérif.</i>	211
	Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
	<i>Surque</i> , (Moulin de) Boulonois.	170

T

	<i>Talmas</i> , Picardie.	159
TARASCON,	Provence.	260
	Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
	Sa longitude & sa latitude.	290
	<i>Tardonne</i> , Beauvoisis.	142
	<i>Tauch</i> , (Si sur le sommet de la Montagne de) dans les Corbieres du Languedoc.	247
	Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
	<i>Taverny</i> , Ile de France.	134
	<i>Tantavel</i> , Tour placée sur une Montagne à demi-lieue au Nord du Village de ce nom en	

VILLES.

Rouffillon.	pag. <u>248</u>
le Teillat, Sologne.	<u>215</u>
Teteghem, Flandre.	<u>182</u>
Thieux, Picardie.	<u>157</u>
Thou Ste Croix, dans la Marche.	<u>222</u>
Thurly, Berri.	<u>217</u>
THURY (la Tour de l'Observatoire du Château de) Beauvoisis.	<u>141</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>290</u>
An. 1735. Mem.	474
An. 1736. Mem.	<u>312</u> & <u>316</u>
Toreilles, Rouffillon. Mérid. vérif.	<u>250</u>
Torfou, voyez Trefou.	
TORNEË. Lapponie. An. 1737. Mem.	<u>431</u>
TOULON. Sa longitude. An. 1736. Mem.	<u>189</u>
TOULOUSE. Sa longitude. An. 1735. Mem.	476
An. 1736. Mem.	<u>189</u> & <u>440</u>
TOUR MAGNE, Tour au Nord de la Ville de Nîmes en Languedoc. Mérid. vérif.	<u>258</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>278</u>
Sa longitude & sa latitude.	<u>290</u>
Tournam, Brie.	<u>137</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
Tours, Picardie.	<u>178</u>
le Transloy, Artois.	<u>199</u>
Trebes, Languedoc.	<u>245</u>
Trefou, ou Torfou, Hurepoix.	<u>203</u>
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	<u>277</u>
Tremblay, Ile de France.	<u>127</u>
Tremouille, ou Tremouilles, Rouergue.	<u>233</u>
Trefville, (Moulin de) Languedoc, près de S. Papoul.	<u>241</u>

VILLES.

<i>Tripelavade</i> , Rocher près de Beaucaire en Lan-	
guedoc.	<i>pag.</i> 259
<i>Triel</i> , (la Justice de) Bourg dans l'Isle de Fran-	
ce.	130

V

<i>Valence</i> , Albigeois.	237
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
VALENCIENNES, Hainaut.	121
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Sa longitude & sa latitude.	220
<i>Vareilles</i> , Rouergue.	233
<i>Vaujour</i> , (Moulin de) Isle de France.	128
<i>Vaurvert</i> , Languedoc.	258
<i>Vaux</i> , Isle de France.	132
<i>Vaux</i> , Artois.	196
<i>Vellennes</i> , Picardie.	177
<i>Ventabren</i> , Provence.	265
<i>Ventenac</i> , Languedoc.	244
<i>Vernouillet</i> , Isle de France.	131
VERSAILLES.	134
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
Sa longitude & sa latitude.	220
<i>An.</i> 1737.	136
<i>Verton</i> , Village de Picardie sur l'Autie. <i>Mérid.</i>	
<i>vérif.</i>	176
<i>Vias</i> , Languedoc.	255
<i>Vicogne</i> , (Abbaye de) en Hainaut.	192
<i>Vielty</i> , Cambresis.	201
VIENNE en Autriche. Sa longitude. <i>An.</i> 1736. <i>Mem.</i>	442
<i>Vieuxmoutiers</i> , Gâtinois. <i>Mérid. vérif.</i>	206

VILLES.

<i>Vignacourt</i> , Picardie.	pag. 158 & 178
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
<i>Villaniere</i> , Languedoc.	245
<i>Villedubert</i> , Languedoc.	244
<i>Villegalien</i> , Languedoc.	244
<i>Villejuive</i> , (la Pyramide de)	124
<i>Villelongue</i> , Rouffillon.	242
<i>Villemoustaussou</i> , Languedoc.	244
<i>Villeneuve-le-Comte</i> , Brie.	137
<i>Villepinte</i> , Isle de France.	127
<i>Villersbocage</i> , Picardie.	158
<i>Villersbretonneux</i> , en Santerre.	147 & 179
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
<i>Villers sur Autie</i> , Picardie.	175
<i>Vincennes</i> , près de Paris.	135
<i>Violan</i> , (S ^t de) sur le sommet de la Montagne de ce nom en Auvergne.	226
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	278
<i>Vouzon</i> , Sologne.	209
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	277
UPSAL. Suede. Sa longitude. An. 1738. Mem.	386
An. 1739. Mem.	438
<i>Vrely</i> , en Santerre. Mérid. vérif.	156
<i>Waerem</i> , Flandre.	182
<i>Waringsfele</i> , (Tour de la Ferme de) dans le Boulonois.	170
<i>Warlancourt</i> , Artois.	199
<i>Wate</i> , ou <i>Waten</i> , Abbaye sur une hauteur près de S. Omèr, Flandre.	166
<i>Wespen</i> , Flandre.	182
<i>Wiancourt</i> , en Santerre.	155
<i>Widhem</i> (Moulin de) dans le Boulonois.	171

GG g iij

VILLES.

<i>Wimile</i> , (la Croix de) sur le grand chemin de Boulogne à Calais.	pag. 170
<i>Winchem</i> , Flandre.	182

Y

YPRES, Flandre.	183
Sa dist. à la mérid. & à la perpend.	276
Sa longitude & sa latitude.	290
<i>Yvoi le Galeux</i> , Sologne.	212
<i>Yvoi le pré</i> , Berri.	216

Z

<i>Zoreu</i> , (Moulin de) dans le Boulonois.	172
<i>Zudcote</i> , Flandre.	184

WINSLOW. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE
des Observations & Mémoires de M.
Winslow, imprimés dans l'Histoire &
dans les Mémoires de l'Académie Royale
des Sciences, depuis l'année 1731. jus-
qu'à l'année 1740. inclusivement.

Courte Analyse de son Exposition Anatomique
de la structure du Corps Humain. An. 1732.
Hist. p. 36.

Remarques sur les Monstres, à l'occasion d'une
fille de douze ans, au Corps de laquelle étoit

WINSLOW. (M.)

attachée la moitié inférieure d'un autre Corps ; & à l'occasion d'un Faon à deux têtes disléqué par ordre du Roi. Avec des Observations sur les marques de naissance. *Premiere Partie. An. 1733. Mem. p. 366.*

Suite des Remarques sur les Monstres. *An. 1734. Mem. p. 453.*

Deux Observations Anatomiques. La premiere sur une Contorsion involontaire de la Tête. La seconde, sur une roideur douloureuse du côté droit du Col, avec un grand battement de la Carotide, & une espece de Cliquetis au fond de la Gorge. *An. 1735. Mem. p. 299.*

Remarques & Eclaircissmens par l'Anatomie comparée sur plusieurs Articles de la seconde Partie du Traité de Borelli, de *Motu Animalium*, imprimé en 1681. Premier Mémoire, sur le mouvement de la Respiration. *An. 1738. Mem. p. 65.*

Observations Anatomiques sur la disposition naturelle que nous avons à faire certains mouvemens avec les deux mains à la fois, ou avec les pieds à la fois, plus facilement en sens contraire qu'en même sens : Et sur la difficulté naturelle de faire à la fois avec les deux mains, ou avec les deux pieds, certains mouvemens différens, dont l'Alternative n'a aucune difficulté. *An. 1739. Mem. p. 14.*

Réflexions Anatomiques sur les incommodités, infirmités, &c. qui arrivent au Corps Humain, à l'occasion de certaines attitudes, & de certains habillemens. *An. 1740. Mem. p. 59.*

WINSLOW. (M.)

Observations Anatomiques sur un Enfant né sans Tête, sans Col, sans Poitrine, sans Cœur, sans Poumons, sans Estomach, sans Foie, sans Ratte, sans Pancréas, sans une partie des premiers Intestins, &c. avec des Réflexions sur cette conformation extraordinaire. *An. 1740, Hist. p. 37. Mem. p. 586.*

VIPERES, Analyse des Bouillons de Viperes. GEOFF. *An. 1732. Mem. p. 25.*

Mémoire dans lequel on examine si l'Huile d'Olive est un spécifique contre la morsure de ces Animaux. Par MM. GEOFFROY & HUNAULD. *An. 1737. Mem. f. 183.* Il se forme une tumeur à la partie des Animaux qui a été mordue par une Vipere, 183. & cette tumeur, qui s'étend & qui devient livide, est suivie de vomissemens, & de mouvemens convulsifs, qui annoncent une mort prochaine. 184. Deux Pigeons ayant été mordus, on leur a chauffé la partie 3 minutes après, on l'a ensuite frottée avec de l'Huile d'Olive chaude, & ils sont morts. 184. Deux autres ont été mordus, & frottés tout de suite avec l'Huile bien chaude sans avoir auparavant chauffé la partie, & ils sont également morts. 184. 185. Un autre Pigeon mordu à l'aile est mort en 5 minutes. 185. De huit Poulets mordus au Pilon, & qu'on n'a point frotté d'Huile, deux ont rechappé, & les autres sont morts. 185. Suite des mêmes Expériences sur différents Animaux, 185. 186. desquelles il résulte que l'Huile est un remède fort douteux. 187. 188. Rapport de ce qui est arrivé

VIPERES.

à des Hommes mordus par des Viperes. 188. & *suiv.* Relation envoyée à l'Académie par M. Mortimer, Secrétaire de la Société Royale, & Correspondant de l'Académie. 192. & *suiv.* Réflexions sur ce détail, & sur les Expériences précédentes. 196. & *suiv.* L'Huile ne détruit pas le Venin de la Vipere; Expériences qui le prouvent. 199. Accidens que cause le Venin de la Vipere aux Animaux mordus, observés à l'ouverture de leurs cadavres. 200. On ne trouve aucun indice de coagulation dans le Sang des Animaux morts du venin de la Vipere; il paroît au contraire fluide. 202.

VIS D'ARCHIMEDE : Théorie de cette Machine, avec le calcul de son effet. Par M. PITOT. *An.* 1736. *Hist.* p. 110. *Mem.* p. 173.

VITELLON. Sa maniere de déterminer la hauteur de l'Atmosphère Terrestre. *Aur. Bor.* p. 41.

VITRE'E (La Capsule) devient rouge dans les Animaux nourris de Garence, ce qui fait paroître leurs yeux rouges. MOR. *An.* 1739. *Mem.* p. 7.

VITRIOL blanc factice. HEL. *An.* 1735. *Mem.* p. 28. Extrait d'une Lettre de M. Newman, sur le Vitriol blanc. *ibid.*

Premier Mémoire sur les Vitriols, & particulièrement sur la composition naturelle, & jusqu'à présent ignorée du Vitriol blanc ordinaire. Par M. LEMERY. *An.* 1735. *Hist.* p. 26. *Mem.* p. 262. Le Vitriol verd est de tous les Sels cristallisés celui qui retient le plus de parties aqueuses. 266.

Celui d'Angleterre est le plus ferrugineux de tous. HEL. *An.* 1738. *Mem.* p. 288.

Table des Mat. 1731 — 1740 HHh

VITRIOLS.

Théorie de l'Encre. LEM. *An.* 1735. *Mem.* f. 267. Différences entre le Vitriol blanc naturel, & le Vitriol verd calciné en blancheur. 273. Expériences sur l'augmentation de volume de l'Huile de Vitriol exposée à l'air. 277.

Second Mémoire sur les Vitriols, & particulièrement sur le Vitriol blanc ordinaire. Par M. LEMERY. *An.* 1735. *Hist.* p. 26. *Mem.* p. 385. Le Sel qu'on retire du Colcotar après la distillation du Vitriol verd, & qu'on appelle Sel fixe de Vitriol, 387. ne donne aucune marque de Vitriol non décomposé, & n'est que de l'Alun. 389. On en retire de plus une terre crySTALLINE qui se vitrifie, & un Sel de Glauber bien caractérisé. HEL. *An.* 1738. *Actm.* p. 288. La solution d'Alun communique une petite couleur verte à la décoction de la Noix de Galle, couleur qui semble indiquer un petit mélange de Vitriol bleu. *An.* 1735. *Mem.* p. 390. Moyen de dépouiller l'Alun du Vitriol bleu qu'il pourroit contenir, & de le rendre plus propre pour la Médecine. 390. Combien il se trouve d'Alun dans le Vitriol d'Angleterre; dans celui d'Allemagne; & dans le Vitriol blanc. 393. Le Vitriol de Mars artificiel, préférable pour la composition de l'Encre, à tous les Vitriols naturels. 395. Le Vitriol blanc contient plus de la moitié de son poids d'Alun; 397. Le reste est du Vitriol de Mars, 398. & une troisième substance encore inconnue, 401. de laquelle dépend la couleur noir-brun-rougeâtre que prend la solution de Vitriol blanc, mêlée avec la teinture de Noix de Galle. 402.

VITRIOLS.

Supplément aux précédents Mémoires sur le Vitriols. Par M. LEMERY. *An.* 1736. *Hist.* p. 61. *Mem.* p. 263. La troisième substance inconnue que contient le Vitriol blanc, est peut-être du Plomb. 299. Conjectures sur l'imitation du Vitriol blanc ordinaire. 300.

Sel de Glauber trouvé dans le Vitriol verd sans addition de matiere étrangere. Par M. HELLOT. *An.* 1738. *Hist.* p. 52. *Mem.* p. 288. Le Vitriol verd contient un principe sulphureux. 288. On trouve du Sel de Glauber dans le Vitriol d'Angleterre, d'où il s'ensuit qu'il contient du Sel Marin, 288. 289. ou du moins qu'il en contient la base. 289. Le Vitriol verd calciné jusqu'au rouge perd les deux tiers de son poids. *ibid.* Ce Colchotar distillé à un feu violent donne une Huile de Vitriol glaciale & noire, 290. de laquelle on peut retirer des parties ferrugineuses, & une terre blanche, pesante & de nature cristalline. 291. Cette terre se trouve aussi dans le Sel extrait par lessive du *caput mortuum* de l'Huile glaciale. 291. 293. Selon Kunckel, ce qui donne la couleur verte au Vitriol de Mars, est une petite portion de Cuivre qui est toujours mêlée avec le Fer. 293. Expérience qui prouve incontestablement que la base du Sel Marin se trouve dans le Vitriol. 294. 295. C'est dans les acides seuls que réside essentiellement l'aptitude pour telle ou telle forme de Sels. 296.

Expérience pour constater le degré d'affriction des Vitriols verd, bleu & blanc. PET. M. *An.* 1735. *Mem.* p. 41. & 42.

VOMISSEMENTS causés par l'enfoncement du Cartilage

• H H h ij

Xyphoide , guéris par le rétablissement de ce Cartilage. *An. 1737. Hist. p. 48.*

VOUTES. Analyse d'un Ecrit présenté à l'Académie par M. Chardon , sur les Voutes en Berceau , & celles qui sont en Dome. *An. 1731. Hist. p. 53.*

VOUTES en Dome : Sur les Lignes courbes propres à les former. Par M. BOUGUER. *An. 1734. Mem. p. 149.* Il y a une infinité de Lignes courbes propres à former les Voutes en Dome. Moyen de les choisir. 149. & *suiv.* Les Voutes sphériques sont bonnes , pourvu qu'on ne se serve que de la partie d'en-haut , qui a environ 52 degrés d'étendue , depuis la clef jusqu'à ses bords. 157. Table des dimensions de la dernière de toutes les Lignes Courbes , qui est propre à former des Domes , & qui a le moins de poussée. 165.

UPSAL; Différence en longitude entre cette Ville & Paris. MON. F. *An. 1738. Mem. p. 386.*

URINE. Analyse de l'Urine. Par M. HELLOT. *An. 1737. Mem. p. 342.* L'Huile fétide de l'Urine étant rectifiée jusqu'à vingt-cinq fois , il en reste une Huile éthérée , blanche , transparente , de bonne odeur , qui est un remède souverain contre l'Epilepsie , infiniment supérieur à l'Huile de Dippelius. *ibid. 376.*

VUE extrêmement foible , naturelle à certains Hommes blancs , qui habitent dans le pays des Noirs *An. 1734. Hist. p. 17.*

WEDEL. Sa prétendue mercurification du Plomb par le Vitriol. GROS. *An. 1733. Mem. p. 318.* Son procédé pour la composition du Phosphore de Kunckel. HEL. *An. 1737. Mem. 366.*

WHEELER. (M.) Sa Lettre à M. DU FAY , contenant des Expériences sur l'électricité. *An. 1737. Mem. p. 318.*

DE L'ACADEMIE 1731 — 1740 429
WOLFF. (M.) Dérangement observé par cet Auteur
dans la marche du Thermomètre , à l'occasion
du froid ; & raison qu'il en apporte. REAU.
An. 1731. Mem. p. 260.

X

XYPHOÏDE. (Cartilage) Exemple de la chute de ce Car-
tilage. *An. 1737. Hist. p. 48.*

Y

YEUX d'Ecrevisses. Expérience pour constater le degré
d'astriktion des Yeux d'Ecrevisses. PET. M.
An. 1732. Mem. p. 36. Calcinés & non calci-
nés , rendent le Tartre soluble. DU HAM. *An.*
1732 Mem. p. 328. 336.
YVOIRE. Bouillons d'Yvoire. *Voyez* BOUILLONS.

Z

ZAMPOLLO, (M.) Chirurgien; Son Observation d'une Pier-
re formée dans la Vessie autour d'une grosse Ai-
guille d'os à tête. *An. 1735. Hist. p. 21. & 22.*
ZINC. Analyse chymique du Zinc. Premier Mémoire.
Par M. HELLOT. *An. 1735. Mem. p. 12.* Le
Zinc seul ou mêlé avec le Laiton , sert de sou-
dure aux Ouvriers en Cuivre. 12. Il entre dans
HH hij

ZINC.

la composition du Tombac. *ibid.* Il y en a une espece qui est jaune, & qu'on trouve rarement. 13. Comment on tire le Zinc de sa mine, selon M. Stahl. 14. Le Zinc diffère des Métaux, en ce qu'il n'est pas malléable comme eux, & que sa chaux n'est pas fixe. 16. Noms que les Alchimistes ont donnés aux fleurs de Zinc. 16. Moyen de faire les fleurs de Zinc. 16. 17. Dans cette opération le Zinc augmente de poids. 17. Les moyens ordinairement usités pour révivifier les Chaux métalliques, sont inutiles pour la révivification des fleurs du Zinc. 18. Le Zinc dissout par l'acide du Vinaigre forme une concrétion saline, qui s'enflamme à la Bougie, & donne une flamme vive d'un très-beau bleu. 18. 21. Dissolution du Zinc & de ses fleurs dans le Vinaigre. 20. Produit de cette Opération. 20. & *suiv.* Dissolution du Zinc & de ses fleurs dans l'Esprit de Sel; produit de cette Opération. 22. & *suiv.* Dissolution du Zinc & de ses fleurs dans l'Esprit de Nitre; produit de cette Opération. 25. & *suiv.* Esprit de Nitre verd comme la plus belle Emeraude. 26. Ce que c'est que l'Esprit de Nitre gradué. 27. Dissolution du Zinc & de ses fleurs par l'acide vitriolique, & produit de cette Opération. 28. & *suiv.* Vitriol blanc factice, & à cette occasion Extrait d'une Lettre de M. Newman au sujet du Vitriol blanc ordinaire. 28. Le Zinc, selon M. HOMBERG, est un mélange naturel du Fer & de l'Etain. 31. *An.* 1738. *Mém.* p. 115. Suite de l'Analyse chymique du Zinc. Second Mémoire. *ibid.* 221. l'Alkaest de Respour n'est

ZINC.

autre chose que le Nitre fixé par les fleurs de Zinc ; maniere de le faire. 222. 223. Nitre fixé par le Zinc employé sous sa forme métallique ; produit de cette Opération. 224. & *suiv.* Effets de l'Alkacst de Respour sur une dissolution d'Or. 228. Les fleurs de Zinc tenues en digestion dans l'Huile de Vitriol, donnent une odeur de Soufre brûlant. *ib.* Moyen d'avoir un Or de couleur éclatante , & préférable pour les Ouvrages de Porcelaine, à la chaux d'or qu'on y emploie ordinairement. 229. Le Zinc mis en substance dans une dissolution d'Or , précipite ce métal en une Chaux couleur de Caffé. 230. Une partie de Zinc, sur 80 parties d'Or , rend l'Or aigre sous le marteau. *ib.* Il ne paroît pas que le Zinc contienne de l'Etain, comme M. HOMBERG l'a soupçonné : Expérience qui le prouve. 232. Moyen d'avoir un Or violer ; & un Or de couleur bleue-obscuré. 233. Remarques sur la préparation de l'Or fulminant. 233. Regule d'Or & de Zinc, extrêmement dur & susceptible d'un très-beau poli , & qui peut être employé pour les Miroirs à Lunettes de Réflexion. 234. 235. Le Zinc en se convertissant en fleurs, peut enlever quelques parties d'Or. 236. Esprit volatil très-pénétrant tiré du Sel Ammoniac distillé avec les fleurs de Zinc pour interméde. 238. Huile de Zinc, ce que c'est. 239. Beurre de Zinc. 240. Or très-fulminant ; & Expériences qui prouvent que cet Or a plus d'effet sur le corps qui le soutient ou qui le touche. 241. 242.

F I N.

FAUTES A CORRIGER.

<i>pag.</i>	<i>lign.</i>	
8	9	Expérience <i>lisez</i> Expériences.
23	16	ajoutez avant <i>An.</i> Par M. LEMERY.
39	11	Révolution. <i>lif.</i> Résolution.
49	18	Divers <i>lif.</i> Diverses.
67	3	Observations Mémoires & <i>lif.</i> Observations & Mémoires.
71	31	Sa Membrane <i>lif.</i> La Membrane.
79	21	Birfurcation <i>lif.</i> Bifurcation.
193	9	Sphéroïdaux <i>lif.</i> Sphénoidaux.
238	9	mouvent <i>lif.</i> mouvement.
249	20	Mémoires <i>lif.</i> Mémoire.
264	29	la soutient <i>lif.</i> le soutient.
281	29	Par le même. <i>lif.</i> Par M. DU FAY.
293	18	venimeuse <i>lif.</i> venimeux.
300	33	Quelle <i>lif.</i> Quelle.
309	23	simplicité <i>lif.</i> facilité.
351	6 & 10	Sphéroïde <i>lif.</i> Sphéroïde.
371	17	duquel <i>lif.</i> desquels.
378	2	qui soient leur <i>lif.</i> qui soient de leur.

VA 136286h





